

# Astrodienst Ephemeris Tables from the year 5500 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 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                                   | Ŷ                     | ð                    | 4              | ħ              | )f(           | ¥              | Р                | ß              | ಬ             | ţ              | k <sub>O</sub> | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| F 1          | 3 57 3             | 1 <b>∡</b> 125'45    | 5 <b>Ω</b> 44          | 18 <b>M</b> 4                       | 5 <b>₹</b> 32         | 10 <b>₹</b> 51       | 14ML53         | 19°R51         | 8°R24         | 16°R21         | 29≈59            | 3953           | 59922         | 28 <b>米</b> 37 | n.a.           | F 1          |
| S 2          | 4 0 59             | 2°25'06              | 19°29                  | 19°49                               | 6°46                  | 11°36                | 15° 7          | 19 <b>9</b> 49 | $8\Omega 23$  | 16 <b>Y</b> 20 | 29°59            | 3°55           | 5°19          | 28°43          | n.a.           | S 2          |
| S 3          | 4 4 56             | 3°24'24              | 3 <b>m</b> ) 27        | 21°35                               | 8° 0                  | 12°21                | 15°21          | 19°46          | 8°23          | 16°19          | 29°59            | 3°R55          | 5°16          | 28°50          | n.a.           | S 3          |
| M 4          | 4 8 52             | 4°23'41              | 17°38                  | 23°22                               | 9°15                  | 13° 6                | 15°35          | 19°44          | 8°22          | 16°18          | 29°59            | 3°55           | 5°13          | 28°57          | n.a.           | M 4          |
| T 5          | 4 12 49            | 5°22'55              | 2 <b>♀</b> 0           | 25°11                               | 10°29                 | 13°50                | 15°49          | 19°41          | 8°21          | 16°17          | 29°59            | 3°53           | 5° 9          | 29° 4          | n.a.           | T 5          |
| W 6          | 4 16 45            | 6°22'07              | 16°29                  | 27° 1                               | 11°43                 | 14°35                | 16° 3          | 19°39          | 8°21          | 16°16          | 29°59            | 3°50           | 5° 6          | 29°10          | n.a.           | W 6          |
| T 7          | 4 20 42            | 7°21'17              | 1M 2                   | 28°52                               | 12°57                 | 15°19                | 16°17          | 19°36          | 8°20          | 16°15          | 0 <b>∺</b> 0     | 3°46           | 5° 3          | 29°17          | n.a.           | T 7          |
| F 8          | 4 24 38            | 8°20'26              | 15°31                  | 0 <b>,</b> 744                      | 14°11                 | 16° 4                | 16°30          | 19°34          | 8°19          | 16°14          | 0° 1             | 3°42           | 5° 0          | 29°24          | n.a.           | F 8          |
| S 9          | 4 28 35            | 9°19'32              | 29°51                  | 2°38                                | 15°25                 | 16°48                | 16°44          | 19°31          | 8°18          | 16°13          | 0° 1             | 3°39           | 4°57          | 29°30          | n.a.           | S 9          |
| S 10         | 4 32 32            | 10°18'35             | 13 <b>×</b> 757        | 4°33                                | 16°39                 | 17°33                | 16°58          | 19°28          | 8°18          | 16°13          | 0° 1             | 3°37           | 4°53          | 29°37          | n.a.           | S 10         |
| M11          | 4 36 28            | 11°17'37             | 27°43                  | 6°29                                | 17°54                 | 18°17                | 17°11          | 19°25          | 8°17          | 16°12          | 0° 2             | 3°D36          | 4°50          | 29°44          | n.a.           | M11          |
| T 12         | 4 40 25            | 12°16'36             | 11 <b>る</b> 9          | 8°27                                | 19° 8                 | 19° 1                | 17°25          | 19°22          | 8°16          | 16°11          | 0° 2             | 3°36           | 4°47          | 29°51          | n.a.           | T 12         |
| W13          | 4 44 21            | 13°15'32             | 24°12                  | 10°25                               | 20°22                 | 19°46                | 17°38          | 19°19          | 8°15          | 16°10          | 0° 2             | 3°37           | 4°44          | 29°57          | n.a.           | W13          |
| T 14         | 4 48 18            | 14°14'26             | 6 <b>≈</b> 55          | 12°25                               | 21°36                 | 20°30                | 17°52          | 19°16          | 8°14          | 16° 9          | 0° 3             | 3°38           | 4°41          | 0 <b>Υ</b> 4   | n.a.           | T 14         |
| F 15         | 4 52 14            | 15°13'18             | 19°19                  | 14°26                               | 22°50<br>24° 4        | 21°14                | 18° 5          | 19°12<br>19° 9 | 8°12<br>8°11  | 16° 9<br>16° 8 | 0° 3<br>0° 4     | 3°40<br>3°41   | 4°38<br>4°34  | 0°11           | n.a.           | F 15         |
| S 16         | 4 56 11            | 16°12'07             | 1 <b>∺</b> 29          | 16°27                               |                       | 21°58                | 18°19          |                |               |                |                  | -              | _             | 0°18           | n.a.           | S 16         |
| S 17         | 5 0 7              | 17°10'53             | 13°28                  | 18°30                               | 25°18                 | 22°42                | 18°32          | 19° 6          | 8°10          | 16° 7          | 0° 4             | 3°R41          | 4°31          | 0°24           | n.a.           | S 17         |
| M18          | 5 4 4              | 18° 9'37             | 25°22                  | 20°33                               | 26°32                 | 23°26                | 18°45          | 19° 2          | 8° 9          | 16° 7          | 0° 5             | 3°41           | 4°28          | 0°31           | n.a.           | M18          |
| T 19         | 5 8 0              | 19° 8'18             | 7 <b>Υ</b> 15          | 22°37                               | 27°46                 | 24°10                | 18°59          | 18°59          | 8° 7          | 16° 6          | 0° 5             | 3°40           | 4°25          | 0°38           | n.a.           | T 19         |
| W20          | 5 11 57            | 20° 6'57             | 19°12                  | 24°41                               | 29° 0                 | 24°54                | 19°12          | 18°55          | 8° 6          | 16° 6          | 0° 6             | 3°39           | 4°22          | 0°44           | n.a.           | W20          |
| T 21         | 5 15 53            | 21° 5'33             | 1816                   | 26°45<br>28°49                      | 0 <b>궁</b> 14<br>1°28 | 25°38                | 19°25          | 18°52          | 8° 5<br>8° 3  | 16° 5<br>16° 5 | 0° 6<br>0° 7     | 3°37           | 4°19<br>4°15  | 0°51           | n.a.           | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 19 50<br>5 23 46 | 22° 4'07<br>23° 2'39 | 13°31<br>26° 0         | 28 <sup>-</sup> 49<br>0 <b>궁</b> 53 | 2°42                  | 26°22<br>27° 6       | 19°38<br>19°51 | 18°48<br>18°44 | 8° 2          | 16° 5<br>16° 4 | 0° 7<br>0° 8     | 3°36<br>3°34   | 4°13          | 0°58<br>1° 5   | n.a.           | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      |                        |                                     |                       |                      |                |                |               | -              |                  |                |               | _              | n.a.           |              |
| S 24         | 5 27 43            | 24° 1'08             | 8 <b>Ⅱ</b> 44          | 2°56                                | 3°56                  | 27°49                | 20° 4          | 18°41          | 8° 0          | 16° 4          | 0° 8             | 3°33           | 4° 9          | 1°11           | n.a.           | S 24         |
| M25          | 5 31 39            | 24°59'35             | 21°45                  | 4°57                                | 5° 9                  | 28°33                | 20°17          | 18°37          | 7°59          | 16° 3          | 0° 9             | 3°32           | 4° 6          | 1°18           | n.a.           | M25          |
| T 26         | 5 35 36            | 25°58'00             | 599 1                  | 6°58                                | 6°23                  | 29°17                | 20°30          | 18°33          | 7°57          | 16° 3          | 0°10             | 3°D32          | 4° 3          | 1°25           | n.a.           | T 26         |
| W27          | 5 39 32            | 26°56'23<br>27°54'44 | 18°33                  | 8°56<br>10°53                       | 7°37<br>8°51          | 0 <b>궁</b> 0<br>0°44 | 20°43<br>20°55 | 18°29          | 7°55          | 16° 3<br>16° 2 | 0°10<br>0°11     | 3°32<br>3°33   | 3°59<br>3°56  | 1°32<br>1°38   | n.a.           | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 43 29<br>5 47 26 | 28°53'03             | 2 <b>Ω</b> 17<br>16°13 | 10°53<br>12°47                      | 10° 5                 | 1°27                 | 20°55<br>21° 8 | 18°25<br>18°21 | 7°54<br>7°52  | 16° 2          | 0°11<br>0°12     | 3°33           | 3°56<br>3°53  | 1°38<br>1°45   | n.a.<br>n.a.   | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 5 51 22            | 28 33 03<br>29°51'19 | 0 <b>m</b> 17          | 14°38                               | 10 3<br>11°19         | 2°11                 | 21°21          | 18°17          | 7°50          | 16° 2          | 0°12             | 3°34           | 3°50          | 1°52           | n.a.           | S 30         |
| S 31         | 5 55 19            | 0 <b>정</b> 49'34     | -                      | 16 <b>중</b> 26                      | 12 <b>3</b> 32        | 2 <del>3</del> 54    | 21 ML33        | 189613         | 7 <b>Ω</b> 49 | 16 <b>Y</b> 2  | 0 <del>1</del> 3 | 3 <b>9</b> 34  | 3 <b>9</b> 47 | 1 <b>Υ</b> 58  |                | S 31         |
| 2 21         | 3 33 19            | 004934               | 14Mp26                 | 10026                               | 12032                 | 2004                 | 4111b33        | 18913          | /8649         | 10 <b>1</b> 2  | υπ13             | ئۆ <b>ت</b> ىز | / 49جرد       | 1 1 38         | n.a.           | 3 31         |

Delta T = 48h13m06s

Julian Calendar 1 Jan. 5500 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5501 BCE

# FEBRUARY 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                    | ğ              | Q              | ♂              | 4               | ħ      | )Å(           | ¥             | Р               | v     | v     | Ç            | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|-----------------|-------|-------|--------------|--------|------|
| M 1  | 5 59 15 | 1 <b>る</b> 47'47  | 28 Mp 40             | 18 <b>궁</b> 11 | 13 <b>る</b> 46 | 3 <b>る</b> 37  | 21 <b>M</b> .46 | 18°R 9 | 7°R47         | 16°R 1        | 0 <b>) (</b> 14 | 3°R34 | 39544 | 2 <b>Υ</b> 5 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 6 3 12  | 2°45'59           | 12 <u><u>°</u>54</u> | 19°52          | 15° 0          | 4°20           | 21°58           | 1895 5 | 7 <b>Ω</b> 45 | 16 <b>Y</b> 1 | 0°15            | 3934  | 3°40  | 2°12         | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 6 7 8   | 3°44'08           | 27° 6                | 21°29          | 16°14          | 5° 4           | 22°11           | 18° 0  | 7°43          | 16° 1         | 0°16            | 3°D34 | 3°37  | 2°19         | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 6 11 5  | 4°42'16           | 11 <b>M</b> .14      | 23° 1          | 17°27          | 5°47           | 22°23           | 17°56  | 7°41          | 16° 1         | 0°17            | 3°34  | 3°34  | 2°25         | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 6 15 1  | 5°40'23           | 25°15                | 24°30          | 18°41          | 6°30           | 22°35           | 17°52  | 7°39          | 16° 1         | 0°17            | 3°34  | 3°31  | 2°32         | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 6 18 58 | 6°38'27           | 9 <b>,</b> 7 6       | 25°54          | 19°55          | 7°13           | 22°47           | 17°48  | 7°37          | 16°D 1        | 0°18            | 3°35  | 3°28  | 2°39         | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 6 22 54 | 7°36'30           | 22°46                | 27°13          | 21° 8          | 7°56           | 22°59           | 17°43  | 7°35          | 16° 1         | 0°19            | 3°35  | 3°24  | 2°46         | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 6 26 51 | 8°34'31           | 6 <b>ට</b> 11        | 28°28          | 22°22          | 8°39           | 23°11           | 17°39  | 7°33          | 16° 1         | 0°20            | 3°R35 | 3°21  | 2°52         | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 6 30 47 | 9°32'30           | 19°20                | 29°38          | 23°36          | 9°22           | 23°23           | 17°35  | 7°31          | 16° 1         | 0°21            | 3°35  | 3°18  | 2°59         | n.a.   | T 9  |
| W10  | 6 34 44 | 10°30'27          | 2≈13                 | 0≈42           | 24°49          | 10° 5          | 23°35           | 17°30  | 7°29          | 16° 1         | 0°22            | 3°34  | 3°15  | 3° 6         | n.a.   | W10  |
| T 11 | 6 38 40 | 11°28'22          | 14°50                | 1°42           | 26° 3          | 10°48          | 23°47           | 17°26  | 7°27          | 16° 1         | 0°23            | 3°33  | 3°12  | 3°12         | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 6 42 37 | 12°26'15          | 27°12                | 2°36           | 27°17          | 11°30          | 23°59           | 17°22  | 7°25          | 16° 2         | 0°24            | 3°32  | 3° 9  | 3°19         | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 6 46 33 | 13°24'06          | 9 <b>∺</b> 21        | 3°25           | 28°30          | 12°13          | 24°10           | 17°17  | 7°22          | 16° 2         | 0°25            | 3°31  | 3° 5  | 3°26         | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 6 50 30 | 14°21'55          | 21°21                | 4° 9           | 29°44          | 12°56          | 24°22           | 17°13  | 7°20          | 16° 2         | 0°26            | 3°30  | 3° 2  | 3°33         | n.a.   | S 14 |
| M15  | 6 54 26 | 15°19'42          | <b>3Υ</b> 16         | 4°48           | 0≈57           | 13°38          | 24°33           | 17° 8  | 7°18          | 16° 2         | 0°27            | 3°29  | 2°59  | 3°39         | n.a.   | M15  |
| T 16 | 6 58 23 | 16°17'27          | 15° 9                | 5°21           | 2°11           | 14°21          | 24°44           | 17° 4  | 7°16          | 16° 3         | 0°28            | 3°D28 | 2°56  | 3°46         | n.a.   | T 16 |
| W17  | 7 2 19  | 17°15'09          | 27° 6                | 5°49           | 3°24           | 15° 3          | 24°56           | 17° 0  | 7°13          | 16° 3         | 0°29            | 3°29  | 2°53  | 3°53         | n.a.   | W17  |
| T 18 | 7 6 16  | 18°12'50          | 9810                 | 6°11           | 4°38           | 15°46          | 25° 7           | 16°55  | 7°11          | 16° 3         | 0°30            | 3°29  | 2°50  | 4° 0         | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 7 10 12 | 19°10'29          | 21°27                | 6°28           | 5°51           | 16°28          | 25°18           | 16°51  | 7° 9          | 16° 4         | 0°31            | 3°31  | 2°46  | 4° 6         | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 7 14 9  | 20° 8'07          | 4 <b>I</b> I 0       | 6°40           | 7° 4           | 17°11          | 25°29           | 16°46  | 7° 6          | 16° 4         | 0°32            | 3°32  | 2°43  | 4°13         | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 7 18 6  | 21° 5'42          | 16°52                | 6°46           | 8°18           | 17°53          | 25°40           | 16°42  | 7° 4          | 16° 5         | 0°33            | 3°33  | 2°40  | 4°20         | n.a.   | S 21 |
| M22  | 7 22 2  | 22° 3'16          | 099 5                | 6°R47          | 9°31           | 18°35          | 25°50           | 16°37  | 7° 2          | 16° 5         | 0°34            | 3°R34 | 2°37  | 4°26         | n.a.   | M22  |
| T 23 | 7 25 59 | 23° 0'48          | 13°40                | 6°43           | 10°45          | 19°17          | 26° 1           | 16°33  | 6°59          | 16° 6         | 0°36            | 3°34  | 2°34  | 4°33         | n.a.   | T 23 |
| W24  | 7 29 55 | 23°58'18          | 27°35                | 6°34           | 11°58          | 19°59          | 26°12           | 16°29  | 6°57          | 16° 6         | 0°37            | 3°32  | 2°30  | 4°40         | n.a.   | W24  |
| T 25 | 7 33 52 | 24°55'47          | 11 <b>Ω</b> 46       | 6°20           | 13°11          | 20°42          | 26°22           | 16°24  | 6°54          | 16° 7         | 0°38            | 3°30  | 2°27  | 4°47         | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 7 37 48 | 25°53'15          | 26°10                | 6° 3           | 14°24          | 21°24          | 26°33           | 16°20  | 6°52          | 16° 8         | 0°39            | 3°27  | 2°24  | 4°53         | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 7 41 45 | 26°50'41          | 10 <b>M</b> )40      | 5°41           | 15°38          | 22° 6          | 26°43           | 16°16  | 6°50          | 16° 8         | 0°40            | 3°24  | 2°21  | 5° 0         | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 7 45 41 | 27 <b>3</b> 48'06 | 25 <b>m</b> )11      | 5≈16           | 16≈51          | 22 <b>る</b> 48 | 26M53           | 169911 | 6 <b>Ω</b> 47 | 16 <b>Ƴ</b> 9 | 0 <b>)</b> €41  | 3921  | 29518 | 5 <b>℃</b> 7 | n.a.   | S 28 |

Delta T = 48h13m02s

# MARCH 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂     | 4              | ħ      | )∤(           | ¥              | Р             | n            | u     | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|--------------|-------|---------------|--------|------|
| M 1  | 7 49 38 | 28 <b>ට</b> 45'29 | 9 <b>॒</b> 38  | 4°R47          | 18 <b>≈</b> 4  | 23る29 | 27 <b>M</b> 3  | 16°R 7 | 6°R45         | 16 <b>Υ</b> 10 | 0 <b>)</b> 43 | 3°R19        | 29915 | 5 <b>Υ</b> 14 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 53 34 | 29°42'52          | 23°55          | 4≈16           | 19°17          | 24°11 | 27°13          | 1695 3 | 6 <b>Ω</b> 42 | 16°11          | 0°44          | 3°D18        | 2°11  | 5°20          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 57 31 | 0≈40'14           | 8M 2           | 3°43           | 20°30          | 24°53 | 27°23          | 15°59  | 6°40          | 16°11          | 0°45          | 39518        | 2° 8  | 5°27          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 8 1 27  | 1°37'34           | 21°56          | 3° 9           | 21°44          | 25°35 | 27°33          | 15°55  | 6°37          | 16°12          | 0°46          | 3°19         | 2° 5  | 5°34          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 8 5 24  | 2°34'54           | 5 <b>₹</b> 36  | 2°34           | 22°57          | 26°17 | 27°42          | 15°50  | 6°35          | 16°13          | 0°47          | 3°21         | 2° 2  | 5°40          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 9 20  | 3°32'13           | 19° 3          | 1°58           | 24°10          | 26°58 | 27°52          | 15°46  | 6°32          | 16°14          | 0°49          | 3°22         | 1°59  | 5°47          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 13 17 | 4°29'31           | 2 <b>ਰ</b> 17  | 1°23           | 25°23          | 27°40 | 28° 1          | 15°42  | 6°30          | 16°15          | 0°50          | 3°R23        | 1°56  | 5°54          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 17 14 | 5°26'48           | 15°18          | 0°49           | 26°36          | 28°22 | 28°11          | 15°38  | 6°27          | 16°16          | 0°51          | 3°22         | 1°52  | 6° 1          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 21 10 | 6°24'03           | 28° 7          | 0°17           | 27°49          | 29° 3 | 28°20          | 15°34  | 6°25          | 16°17          | 0°52          | 3°20         | 1°49  | 6° 7          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 25 7  | 7°21'18           | 10≈44          | 29 <b>궁</b> 46 | 29° 2          | 29°45 | 28°29          | 15°30  | 6°22          | 16°18          | 0°54          | 3°16         | 1°46  | 6°14          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 29 3  | 8°18'32           | 23°10          | 29°18          | 0 <b>₩</b> 15  | 0≈26  | 28°38          | 15°26  | 6°20          | 16°19          | 0°55          | 3°11         | 1°43  | 6°21          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 33 0  | 9°15'44           | 5 <b>)</b> 24  | 28°54          | 1°28           | 1° 7  | 28°46          | 15°22  | 6°17          | 16°20          | 0°56          | 3° 5         | 1°40  | 6°28          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 36 56 | 10°12'55          | 17°29          | 28°32          | 2°41           | 1°49  | 28°55          | 15°19  | 6°15          | 16°21          | 0°58          | 2°58         | 1°36  | 6°34          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 40 53 | 11°10'05          | 29°27          | 28°14          | 3°54           | 2°30  | 29° 4          | 15°15  | 6°12          | 16°22          | 0°59          | 2°52         | 1°33  | 6°41          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 44 49 | 12° 7'14          | 11 <b>Y</b> 20 | 28° 1          | 5° 7           | 3°11  | 29°12          | 15°11  | 6°10          | 16°23          | 1° 0          | 2°47         | 1°30  | 6°48          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 48 46 | 13° 4'22          | 23°12          | 27°51          | 6°19           | 3°52  | 29°20          | 15° 7  | 6° 7          | 16°24          | 1° 2          | 2°43         | 1°27  | 6°54          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 52 42 | 14° 1'29          | 5 <b>8</b> 7   | 27°45          | 7°32           | 4°34  | 29°28          | 15° 4  | 6° 5          | 16°26          | 1° 3          | 2°41         | 1°24  | 7° 1          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 56 39 | 14°58'34          | 17°10          | 27°D45         | 8°45           | 5°15  | 29°36          | 15° 0  | 6° 2          | 16°27          | 1° 4          | 2°D41        | 1°21  | 7° 8          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 9 0 36  | 15°55'39          | 29°25          | 27°48          | 9°58           | 5°56  | 29°44          | 14°57  | 6° 0          | 16°28          | 1° 6          | 2°42         | 1°17  | 7°15          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 9 4 32  | 16°52'43          | 11 <b>Ⅱ</b> 57 | 27°56          | 11°10          | 6°37  | 29°52          | 14°53  | 5°57          | 16°29          | 1° 7          | 2°43         | 1°14  | 7°21          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 8 29  | 17°49'45          | 24°50          | 28° 9          | 12°23          | 7°18  | 29°59          | 14°50  | 5°55          | 16°31          | 1° 8          | 2°44         | 1°11  | 7°28          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 12 25 | 18°46'47          | 8 308          | 28°26          | 13°36          | 7°59  | 0 <b>,₹</b> 7  | 14°47  | 5°52          | 16°32          | 1°10          | 2°R44        | 1° 8  | 7°35          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 16 22 | 19°43'48          | 21°53          | 28°47          | 14°48          | 8°39  | 0°14           | 14°43  | 5°50          | 16°33          | 1°11          | 2°43         | 1° 5  | 7°41          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 20 18 | 20°40'48          | 6 <b>N</b> 3   | 29°13          | 16° 1          | 9°20  | 0°22           | 14°40  | 5°48          | 16°35          | 1°12          | 2°39         | 1° 2  | 7°48          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 24 15 | 21°37'47          | 20°35          | 29°44          | 17°14          | 10° 1 | 0°29           | 14°37  | 5°45          | 16°36          | 1°14          | 2°34         | 0°58  | 7°55          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 28 11 | 22°34'46          | 5 <b>m</b> 24  | 0≈18           | 18°26          | 10°42 | 0°36           | 14°34  | 5°43          | 16°38          | 1°15          | 2°27         | 0°55  | 8° 2          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 32 8  | 23°31'44          | 20°20          | 0°57           | 19°39          | 11°22 | 0°42           | 14°31  | 5°41          | 16°39          | 1°17          | 2°19         | 0°52  | 8° 8          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 36 5  | 24°28'42          | 5 <b>≙</b> 15  | 1°39           | 20°51          | 12° 3 | 0°49           | 14°28  | 5°38          | 16°41          | 1°18          | 2°12         | 0°49  | 8°15          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 40 1  | 25°25'39          | 20° 1          | 2°26           | 22° 3          | 12°44 | 0°55           | 14°26  | 5°36          | 16°42          | 1°19          | 2° 6         | 0°46  | 8°22          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 43 58 | 26°22'37          | 4 <b>M</b> .31 | 3°17           | 23°16          | 13°24 | 1° 2           | 14°23  | 5°34          | 16°44          | 1°21          | 2° 2         | 0°42  | 8°29          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 47 54 | 27≈19'34          | 18 <b>M</b> 42 | 4≈11           | 24 <b>)</b> 28 | 14≈ 5 | 1 <b>×</b> 7 8 | 14920  | 5 <b>Ω</b> 31 | 16 <b>Ƴ</b> 45 | 1 <b>∺</b> 22 | 2 <b>9</b> 0 | 0939  | 8 <b>Υ</b> 35 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h12m58s

Julian Calendar 1 March 5500 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5500 BCE

# APRIL 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·               | ď            | 4             | ħ      | )Å(          | ¥              | Р             | ß              | v     | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|--------|--------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 9 51 51  | 28≈16'31          | 2 <b>₹</b> 32   | 5≈ 9          | 25 <b>)</b> (41 | 14≈45        | 1 <b>才</b> 14 | 14°R18 | 5°R29        | 16 <b>Y</b> 47 | 1 <b>)</b> 23 | 2°D 0          | 0ഇ36  | 8 <b>Υ</b> 42  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 9 55 47  | 29°13'29          | 16° 2           | 6°11          | 26°53           | 15°26        | 1°20          | 149915 | $5\Omega$ 27 | 16°49          | 1°25          | 295 1          | 0°33  | 8°49           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 9 59 44  | 0 <b>米</b> 10′26  | 29°14           | 7°16          | 28° 5           | 16° 6        | 1°25          | 14°13  | 5°25         | 16°50          | 1°26          | 2°R 1          | 0°30  | 8°55           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 10 3 41  | 1° 7'24           | 12 <b>る</b> 10  | 8°25          | 29°17           | 16°46        | 1°31          | 14°10  | 5°23         | 16°52          | 1°28          | 2° 1           | 0°27  | 9° 2           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 10 7 37  | 2° 4'21           | 24°53           | 9°38          | 0 <b>Υ</b> 30   | 17°27        | 1°36          | 14° 8  | 5°20         | 16°53          | 1°29          | 1°59           | 0°23  | 9° 9           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 10 11 34 | 3° 1'19           | 7≈24            | 10°53         | 1°42            | 18° 7        | 1°41          | 14° 6  | 5°18         | 16°55          | 1°30          | 1°54           | 0°20  | 9°16           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 10 15 30 | 3°58'16           | 19°45           | 12°12         | 2°54            | 18°47        | 1°46          | 14° 4  | 5°16         | 16°57          | 1°32          | 1°46           | 0°17  | 9°22           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 10 19 27 | 4°55'13           | 1 <b>米</b> 58   | 13°35         | 4° 6            | 19°27        | 1°51          | 14° 2  | 5°14         | 16°59          | 1°33          | 1°37           | 0°14  | 9°29           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 10 23 23 | 5°52'11           | 14° 3           | 15° 1         | 5°18            | 20° 7        | 1°56          | 14° 0  | 5°12         | 17° 0          | 1°35          | 1°25           | 0°11  | 9°36           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 10 27 20 | 6°49'08           | 26° 2           | 16°30         | 6°30            | 20°47        | 2° 0          | 13°58  | 5°10         | 17° 2          | 1°36          | 1°14           | 0° 7  | 9°43           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 10 31 17 | 7°46'05           | 7 <b>Y</b> 56   | 18° 2         | 7°42            | 21°28        | 2° 5          | 13°56  | 5° 8         | 17° 4          | 1°37          | 1° 2           | 0° 4  | 9°49           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 10 35 13 | 8°43'02           | 19°48           | 19°37         | 8°54            | 22° 8        | 2° 9          | 13°54  | 5° 6         | 17° 6          | 1°39          | 0°52           | 0° 1  | 9°56           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 10 39 10 | 9°39'59           | 1 <b>8</b> 38   | 21°16         | 10° 6           | 22°47        | 2°13          | 13°53  | 5° 4         | 17° 8          | 1°40          | 0°44           | 29Ⅲ58 | 10° 3          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 10 43 6  | 10°36'56          | 13°32           | 22°57         | 11°18           | 23°27        | 2°16          | 13°51  | 5° 2         | 17° 9          | 1°41          | 0°38           | 29°55 | 10° 9          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 10 47 3  | 11°33'53          | 25°33           | 24°42         | 12°30           | 24° 7        | 2°20          | 13°50  | 5° 0         | 17°11          | 1°43          | 0°35           | 29°52 | 10°16          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 10 51 0  | 12°30'50          | 7 <b>Ⅱ</b> 45   | 26°29         | 13°42           | 24°47        | 2°24          | 13°49  | 4°59         | 17°13          | 1°44          | 0°D34          | 29°48 | 10°23          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 10 54 56 | 13°27'46          | 20°14           | 28°19         | 14°53           | 25°27        | 2°27          | 13°47  | 4°57         | 17°15          | 1°46          | 0°34           | 29°45 | 10°30          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 10 58 53 | 14°24'43          | 395 4           | 0 <b>)</b> 12 | 16° 5           | 26° 7        | 2°30          | 13°46  | 4°55         | 17°17          | 1°47          | 0°R34          | 29°42 | 10°36          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 11 2 49  | 15°21'40          | 16°20           | 2° 8          | 17°17           | 26°46        | 2°33          | 13°45  | 4°53         | 17°19          | 1°48          | 0°33           | 29°39 | 10°43          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 11 6 46  | 16°18'37          | 0 <b>Ω</b> 4    | 4° 6          | 18°28           | 27°26        | 2°35          | 13°44  | 4°52         | 17°21          | 1°50          | 0°30           | 29°36 | 10°50          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 11 10 42 | 17°15'34          | 14°18           | 6° 6          | 19°40           | 28° 6        | 2°38          | 13°43  | 4°50         | 17°23          | 1°51          | 0°25           | 29°33 | 10°56          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 11 14 39 | 18°12'32          | 28°59           | 8° 8          | 20°52           | 28°45        | 2°40          | 13°43  | 4°49         | 17°25          | 1°52          | 0°18           | 29°29 | 11° 3          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 11 18 36 | 19° 9'29          | 14 Mp 0         | 10°12         | 22° 3           | 29°25        | 2°43          | 13°42  | 4°47         | 17°27          | 1°54          | 0° 8           | 29°26 | 11°10          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 11 22 32 | 20° 6'27          | 29°13           | 12°18         | 23°15           | 0 <b>∺</b> 4 | 2°45          | 13°41  | 4°45         | 17°29          | 1°55          | 29П58          | 29°23 | 11°17          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 11 26 29 | 21° 3'26          | 14 <b>≏</b> 28  | 14°24         | 24°26           | 0°44         | 2°46          | 13°41  | 4°44         | 17°31          | 1°56          | 29°47          | 29°20 | 11°23          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 11 30 25 | 22° 0'25          | 29°32           | 16°32         | 25°37           | 1°23         | 2°48          | 13°41  | 4°43         | 17°33          | 1°58          | 29°39          | 29°17 | 11°30          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 11 34 22 | 22°57'25          | 14 <b>M</b> .18 | 18°40         | 26°49           | 2° 2         | 2°49          | 13°40  | 4°41         | 17°35          | 1°59          | 29°33          | 29°13 | 11°37          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 11 38 19 | 23°54'26          | 28°39           | 20°49         | 28° 0           | 2°42         | 2°51          | 13°40  | 4°40         | 17°37          | 2° 0          | 29°29          | 29°10 | 11°44          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 11 42 15 | 24°51'28          | 12 <b>₹</b> 35  | 22°58         | 29°11           | 3°21         | 2°52          | 13°40  | 4°39         | 17°39          | 2° 2          | 29°27          | 29° 7 | 11°50          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 11 46 12 | 25 <b>)</b> 48'31 | 26 <b>才</b> 5   | 25 <b>米</b> 6 | 0 <b>8</b> 22   | 4 <b>∺</b> 0 | 2 <b>₹</b> 52 | 13°D40 | $4\Omega$ 37 | 17 <b>Y</b> 41 | 2 <b>米</b> 3  | 29 <b>Ⅱ</b> 27 | 29耳 4 | 11 <b>Y</b> 57 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 48h12m54s

# MAY 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ.            | ď              | 4             | ħ      | ) <b>f</b> (  | ¥              | В             | N.     | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|---------------|--------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 11 50 8  | 26 <b>)</b> 45'35 | 9 <b>ට</b> 12  | 27 <b>米</b> 15 | 1 <b>8</b> 34 | 4 <b>)</b> €40 | 2 <b>7</b> 53 | 139540 | 4°R36         | 17 <b>Y</b> 43 | 2 <b>∺</b> 4  | 29°R27 | 29耳 1           | 12 <b>°</b> 4  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 11 54 5  | 27°42'41          | 21°59          | 29°22          | 2°45          | 5°19           | 2°54          | 13°40  | 4 <b>Ω</b> 35 | 17°45          | 2° 5          | 29П26  | 28°58           | 12°10          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 11 58 2  | 28°39'47          | 4≈31           | 1 <b>Υ</b> 29  | 3°56          | 5°58           | 2°54          | 13°40  | 4°34          | 17°48          | 2° 7          | 29°22  | 28°54           | 12°17          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 12 1 58  | 29°36'54          | 16°50          | 3°34           | 5° 7          | 6°37           | 2°R54         | 13°41  | 4°33          | 17°50          | 2°8           | 29°16  | 28°51           | 12°24          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 12 5 55  | <b>0Υ</b> 34'02   | 28°59          | 5°39           | 6°18          | 7°16           | 2°54          | 13°41  | 4°32          | 17°52          | 2° 9          | 29° 8  | 28°48           | 12°31          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 12 9 51  | 1°31'11           | 11 <b>)</b> 2  | 7°42           | 7°29          | 7°55           | 2°53          | 13°42  | 4°31          | 17°54          | 2°10          | 28°56  | 28°45           | 12°37          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 12 13 48 | 2°28'22           | 23° 0          | 9°44           | 8°40          | 8°34           | 2°53          | 13°42  | 4°30          | 17°56          | 2°12          | 28°43  | 28°42           | 12°44          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 12 17 44 | 3°25'33           | 4 <b>Ƴ</b> 54  | 11°44          | 9°50          | 9°13           | 2°52          | 13°43  | 4°29          | 17°58          | 2°13          | 28°29  | 28°39           | 12°51          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 12 21 41 | 4°22'45           | 16°45          | 13°43          | 11° 1         | 9°52           | 2°51          | 13°44  | 4°28          | 18° 1          | 2°14          | 28°16  | 28°35           | 12°57          | n.a. | S 9  |
| M10  | 12 25 38 | 5°19'58           | 28°36          | 15°41          | 12°12         | 10°31          | 2°50          | 13°45  | 4°27          | 18° 3          | 2°15          | 28° 4  | 28°32           | 13° 4          | n.a. | M10  |
| T 11 | 12 29 34 | 6°17'13           | 10828          | 17°36          | 13°22         | 11°10          | 2°49          | 13°46  | 4°26          | 18° 5          | 2°17          | 27°54  | 28°29           | 13°11          | n.a. | T 11 |
| W12  | 12 33 31 | 7°14'28           | 22°24          | 19°30          | 14°33         | 11°49          | 2°48          | 13°47  | 4°26          | 18° 7          | 2°18          | 27°47  | 28°26           | 13°18          | n.a. | W12  |
| T 13 | 12 37 27 | 8°11'44           | 4∏27           | 21°23          | 15°44         | 12°28          | 2°46          | 13°48  | 4°25          | 18° 9          | 2°19          | 27°43  | 28°23           | 13°24          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 12 41 24 | 9° 9'01           | 16°39          | 23°13          | 16°54         | 13° 6          | 2°44          | 13°50  | 4°24          | 18°11          | 2°20          | 27°41  | 28°19           | 13°31          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 12 45 21 | 10° 6'20          | 29° 7          | 25° 3          | 18° 4         | 13°45          | 2°42          | 13°51  | 4°24          | 18°14          | 2°21          | 27°D40 | 28°16           | 13°38          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 12 49 17 | 11° 3'39          | 11954          | 26°50          | 19°15         | 14°24          | 2°40          | 13°53  | 4°23          | 18°16          | 2°22          | 27°R40 | 28°13           | 13°45          | n.a. | S 16 |
| M17  | 12 53 14 | 12° 0'59          | 25° 5          | 28°36          | 20°25         | 15° 2          | 2°37          | 13°54  | 4°23          | 18°18          | 2°23          | 27°40  | 28°10           | 13°51          | n.a. | M17  |
| T 18 | 12 57 10 | 12°58'20          | 8 <b>Ω</b> 43  | 0820           | 21°35         | 15°41          | 2°35          | 13°56  | 4°23          | 18°20          | 2°25          | 27°38  | 28° 7           | 13°58          | n.a. | T 18 |
| W19  | 13 1 7   | 13°55'42          | 22°50          | 2° 3           | 22°46         | 16°19          | 2°32          | 13°58  | 4°22          | 18°23          | 2°26          | 27°33  | 28° 4           | 14° 5          | n.a. | W19  |
| T 20 | 13 5 4   | 14°53'06          | 7 <b>™</b> 26  | 3°43           | 23°56         | 16°58          | 2°29          | 13°59  | 4°22          | 18°25          | 2°27          | 27°26  | 28° 0           | 14°11          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 9 0   | 15°50'30          | 22°25          | 5°23           | 25° 6         | 17°36          | 2°26          | 14° 1  | 4°22          | 18°27          | 2°28          | 27°17  | 27°57           | 14°18          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 12 57 | 16°47'55          | 7 <b>≙</b> 40  | 7° 0           | 26°16         | 18°15          | 2°22          | 14° 3  | 4°22          | 18°29          | 2°29          | 27° 7  | 27°54           | 14°25          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 16 53 | 17°45'22          | 23° 0          | 8°36           | 27°25         | 18°53          | 2°19          | 14° 6  | 4°21          | 18°31          | 2°30          | 26°58  | 27°51           | 14°32          | n.a. | S 23 |
| M24  | 13 20 50 | 18°42'51          | 8 <b>M</b> .14 | 10°11          | 28°35         | 19°32          | 2°15          | 14° 8  | 4°21          | 18°34          | 2°31          | 26°50  | 27°48           | 14°38          | n.a. | M24  |
| T 25 | 13 24 46 | 19°40'21          | 23°10          | 11°44          | 29°45         | 20°10          | 2°11          | 14°10  | 4°D21         | 18°36          | 2°32          | 26°43  | 27°44           | 14°45          | n.a. | T 25 |
| W26  | 13 28 43 | 20°37'53          | 7 <b>.</b> ₹43 | 13°15          | 0∏54          | 20°48          | 2° 7          | 14°13  | 4°21          | 18°38          | 2°33          | 26°40  | 27°41           | 14°52          | n.a. | W26  |
| T 27 | 13 32 40 | 21°35'27          | 21°48          | 14°44          | 2° 4          | 21°27          | 2° 3          | 14°15  | 4°21          | 18°40          | 2°34          | 26°D39 | 27°38           | 14°58          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 13 36 36 | 22°33'03          | 5 <b>る</b> 24  | 16°12          | 3°14          | 22° 5          | 1°58          | 14°18  | 4°21          | 18°43          | 2°35          | 26°39  | 27°35           | 15° 5          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 13 40 33 | 23°30'41          | 18°34          | 17°38          | 4°23          | 22°43          | 1°54          | 14°20  | 4°22          | 18°45          | 2°36          | 26°R39 | 27°32           | 15°12          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 13 44 29 | 24°28'20          | 1≈21           | 19° 3          | 5°32          | 23°21          | 1°49          | 14°23  | 4°22          | 18°47          | 2°37          | 26°39  | 27°29           | 15°19          | n.a. | S 30 |
| M31  | 13 48 26 | 25 <b>Y</b> 26'01 | 13≈49          | 20825          | 6 <b>Ⅱ</b> 41 | 23 <b>米</b> 59 | 1 <b>才</b> 44 | 149526 | $4\Omega$ 22  | 18 <b>Y</b> 49 | 2 <b>∺</b> 38 | 26耳37  | 27 <b>II</b> 25 | 15 <b>Y</b> 25 | n.a. | M31  |

Delta T = 48h12m50s

Julian Calendar 1 May 5500 BCE == Greg. Calendar 19 March 5500 BCE

# JUNE 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Ŷ             | ♂                | 4             | ħ      | )Å(           | ¥              | Р              | ß               | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 13 52 22 | 26 <b>Y</b> 23'45 | 26≈ 3           | 21846         | 7 <b>Ⅱ</b> 51 | 24 <b>) (</b> 37 | 1°R39         | 149529 | 4 <b>Ω</b> 22 | 18 <b>Y</b> 51 | 2 <b>)</b> (39 | 26°R33          | 27Ⅲ22          | 15 <b>Y</b> 32 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 13 56 19 | 27°21'30          | 8 <b>)</b> 7    | 23° 5         | 9° 0          | 25°16            | 1 <b>₹</b> 34 | 14°32  | 4°23          | 18°54          | 2°39           | 26Ⅲ27           | 27°19          | 15°39          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 14 0 16  | 28°19'17          | 20° 4           | 24°23         | 10° 9         | 25°54            | 1°28          | 14°35  | 4°23          | 18°56          | 2°40           | 26°19           | 27°16          | 15°45          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 14 4 12  | 29°17'06          | 1 <b>Y</b> 57   | 25°38         | 11°17         | 26°32            | 1°23          | 14°38  | 4°24          | 18°58          | 2°41           | 26° 9           | 27°13          | 15°52          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 14 8 9   | 0 <b>8</b> 14'57  | 13°49           | 26°51         | 12°26         | 27° 9            | 1°17          | 14°41  | 4°24          | 19° 0          | 2°42           | 25°58           | 27°10          | 15°59          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 14 12 5  | 1°12'50           | 25°41           | 28° 3         | 13°35         | 27°47            | 1°11          | 14°45  | 4°25          | 19° 3          | 2°43           | 25°47           | 27° 6          | 16° 6          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 14 16 2  | 2°10'45           | 7 <b>8</b> 34   | 29°12         | 14°44         | 28°25            | 1° 5          | 14°48  | 4°25          | 19° 5          | 2°44           | 25°38           | 27° 3          | 16°12          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 14 19 58 | 3° 8'42           | 19°32           | 0 <b>Ⅱ</b> 19 | 15°52         | 29° 3            | 0°59          | 14°52  | 4°26          | 19° 7          | 2°44           | 25°30           | 27° 0          | 16°19          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 14 23 55 | 4° 6'40           | 1 <b>Ⅱ</b> 34   | 1°23          | 17° 0         | 29°41            | 0°53          | 14°55  | 4°27          | 19° 9          | 2°45           | 25°25           | 26°57          | 16°26          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 14 27 52 | 5° 4'41           | 13°44           | 2°26          | 18° 9         | 0 <b>Υ</b> 19    | 0°47          | 14°59  | 4°28          | 19°11          | 2°46           | 25°23           | 26°54          | 16°32          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 14 31 48 | 6° 2'43           | 26° 4           | 3°25          | 19°17         | 0°56             | 0°40          | 15° 3  | 4°29          | 19°13          | 2°47           | 25°D22          | 26°50          | 16°39          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 14 35 45 | 7° 0'47           | 8 <b>9</b> 37   | 4°22          | 20°25         | 1°34             | 0°33          | 15° 6  | 4°29          | 19°16          | 2°47           | 25°22           | 26°47          | 16°46          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 14 39 41 | 7°58'52           | 21°26           | 5°16          | 21°33         | 2°12             | 0°27          | 15°10  | 4°30          | 19°18          | 2°48           | 25°24           | 26°44          | 16°53          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 14 43 38 | 8°57'00           | 4Ω36            | 6° 7          | 22°41         | 2°49             | 0°20          | 15°14  | 4°31          | 19°20          | 2°49           | 25°R25          | 26°41          | 16°59          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 14 47 34 | 9°55'09           | 18° 8           | 6°54          | 23°48         | 3°27             | 0°13          | 15°18  | 4°32          | 19°22          | 2°49           | 25°24           | 26°38          | 17° 6          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 14 51 31 | 10°53'20          | 2MD 6           | 7°38          | 24°56         | 4° 5             | 0° 6          | 15°22  | 4°34          | 19°24          | 2°50           | 25°22           | 26°35          | 17°13          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 14 55 28 | 11°51'32          | 16°28           | 8°19          | 26° 3         | 4°42             | 29M59         | 15°27  | 4°35          | 19°26          | 2°51           | 25°19           | 26°31          | 17°19          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 14 59 24 | 12°49'46          | 1 <b>≏</b> 13   | 8°55          | 27°11         | 5°20             | 29°51         | 15°31  | 4°36          | 19°28          | 2°51           | 25°14           | 26°28          | 17°26          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 15 3 21  | 13°48'02          | 16°14           | 9°27          | 28°18         | 5°57             | 29°44         | 15°35  | 4°37          | 19°30          | 2°52           | 25° 8           | 26°25          | 17°33          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 15 7 17  | 14°46'20          | 1 <b>M</b> 23   | 9°55          | 29°25         | 6°34             | 29°37         | 15°40  | 4°38          | 19°32          | 2°52           | 25° 2           | 26°22          | 17°40          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 15 11 14 | 15°44'41          | 16°30           | 10°18         | 0ഇ32          | 7°12             | 29°29         | 15°44  | 4°40          | 19°34          | 2°53           | 24°56           | 26°19          | 17°46          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 15 15 10 | 16°43'03          | 1 <b>₹</b> 25   | 10°37         | 1°38          | 7°49             | 29°22         | 15°49  | 4°41          | 19°36          | 2°53           | 24°53           | 26°15          | 17°53          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 15 19 7  | 17°41'28          | 16° 1           | 10°49         | 2°45          | 8°26             | 29°14         | 15°53  | 4°43          | 19°38          | 2°54           | 24°51           | 26°12          | 18° 0          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 15 23 3  | 18°39'55          | 0 <b>궁</b> 11   | 10°57         | 3°51          | 9° 4             | 29° 6         | 15°58  | 4°44          | 19°40          | 2°54           | 24°D51          | 26° 9          | 18° 6          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 15 27 0  | 19°38'24          | 13°55           | 10°R58        | 4°57          | 9°41             | 28°59         | 16° 3  | 4°46          | 19°42          | 2°55           | 24°52           | 26° 6          | 18°13          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 15 30 56 | 20°36'56          | 27°11           | 10°53         | 6° 3          | 10°18            | 28°51         | 16° 7  | 4°47          | 19°44          | 2°55           | 24°53           | 26° 3          | 18°20          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 15 34 53 | 21°35'30          | 10≈ 3           | 10°41         | 7° 9          | 10°55            | 28°43         | 16°12  | 4°49          | 19°46          | 2°55           | 24°55           | 26° 0          | 18°27          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 15 38 50 | 22°34'07          | 22°34           | 10°24         | 8°15          | 11°32            | 28°35         | 16°17  | 4°51          | 19°48          | 2°56           | 24°R55          | 25°56          | 18°33          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 15 42 46 | 23°32'46          | 4 <b>) (</b> 49 | 9°59          | 9°20          | 12°10            | 28°27         | 16°22  | 4°52          | 19°50          | 2°56           | 24°55           | 25°53          | 18°40          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 15 46 43 | 24 <b>8</b> 31'28 | 16 <b>米</b> 51  | 9∏28          | 109526        | 12 <b>Y</b> 47   | 28M19         | 169527 | $4\Omega$ 54  | 19 <b>Y</b> 52 | 2 <b>米</b> 57  | 24 <b>II</b> 53 | 25 <b>Ⅱ</b> 50 | 18 <b>°</b> 47 | n.a.   | W30  |

Delta T = 48h12m46s

JULY 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.             | δ              | 4      | ħ     | )Å(           | ¥              | В             | ₽.     | u               | Ç              | k0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|----------------|---------------|--------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 15 50 39 | 25 <b>႘</b> 30'12 | 28 <b>)</b> 47  | 8°R50          | 119931         | 13 <b>Y</b> 24 | 28°R11 | 16932 | 4 <b>Ω</b> 56 | 19 <b>Y</b> 54 | 2 <b>)</b> 57 | 24°R49 | 25 <b>Ⅱ</b> 47  | 18 <b>Y</b> 53 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 15 54 36 | 26°28'58          | 10 <b>Y</b> 38  | 8 <b>I</b> I 6 | 12°36          | 14° 1          | 28M 3  | 16°38 | 4°58          | 19°56          | 2°57          | 24∏45  | 25°44           | 19° 0          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 15 58 32 | 27°27'47          | 22°30           | 7°16           | 13°40          | 14°37          | 27°55  | 16°43 | 5° 0          | 19°58          | 2°57          | 24°40  | 25°41           | 19° 7          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 16 2 29  | 28°26'39          | 4 <b>8</b> 24   | 6°21           | 14°45          | 15°14          | 27°47  | 16°48 | 5° 2          | 20° 0          | 2°58          | 24°35  | 25°37           | 19°14          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 16 6 25  | 29°25'33          | 16°23           | 5°22           | 15°49          | 15°51          | 27°39  | 16°54 | 5° 4          | 20° 2          | 2°58          | 24°31  | 25°34           | 19°20          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 16 10 22 | 0∏24'29           | 28°29           | 4°20           | 16°53          | 16°28          | 27°31  | 16°59 | 5° 6          | 20° 3          | 2°58          | 24°28  | 25°31           | 19°27          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 16 14 18 | 1°23'28           | 10 <b>Ⅱ</b> 43  | 3°16           | 17°57          | 17° 5          | 27°23  | 17° 4 | 5° 8          | 20° 5          | 2°58          | 24°26  | 25°28           | 19°34          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 16 18 15 | 2°22'29           | 23° 7           | 2°11           | 19° 1          | 17°42          | 27°15  | 17°10 | 5°10          | 20° 7          | 2°59          | 24°D25 | 25°25           | 19°40          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 16 22 11 | 3°21'32           | 59542           | 1° 8           | 20° 4          | 18°18          | 27° 7  | 17°16 | 5°12          | 20° 9          | 2°59          | 24°26  | 25°21           | 19°47          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 16 26 8  | 4°20'38           | 18°30           | 0° 7           | 21° 7          | 18°55          | 27° 0  | 17°21 | 5°15          | 20°10          | 2°59          | 24°27  | 25°18           | 19°54          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 16 30 5  | 5°19'45           | 1 <b>0</b> 31   | 29 <b>8</b> 11 | 22°10          | 19°31          | 26°52  | 17°27 | 5°17          | 20°12          | 2°59          | 24°28  | 25°15           | 20° 1          | n.a. | S 11 |
| M12  | 16 34 1  | 6°18'55           | 14°48           | 28°21          | 23°12          | 20° 8          | 26°44  | 17°33 | 5°19          | 20°14          | 2°59          | 24°30  | 25°12           | 20° 7          | n.a. | M12  |
| T 13 | 16 37 58 | 7°18'06           | 28°23           | 27°38          | 24°15          | 20°45          | 26°36  | 17°38 | 5°22          | 20°15          | 2°59          | 24°31  | 25° 9           | 20°14          | n.a. | T 13 |
| W14  | 16 41 54 | 8°17'20           | 12 Mp 15        | 27° 3          | 25°17          | 21°21          | 26°29  | 17°44 | 5°24          | 20°17          | 2°59          | 24°R31 | 25° 6           | 20°21          | n.a. | W14  |
| T 15 | 16 45 51 | 9°16'35           | 26°24           | 26°38          | 26°18          | 21°57          | 26°21  | 17°50 | 5°27          | 20°19          | 2°R59         | 24°30  | 25° 2           | 20°27          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 16 49 47 | 10°15'53          | 10₽50           | 26°22          | 27°20          | 22°34          | 26°13  | 17°56 | 5°29          | 20°20          | 2°59          | 24°29  | 24°59           | 20°34          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 16 53 44 | 11°15'13          | 25°28           | 26°D16         | 28°21          | 23°10          | 26° 6  | 18° 2 | 5°32          | 20°22          | 2°59          | 24°27  | 24°56           | 20°41          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 16 57 40 | 12°14'34          | 10 <b>M</b> .13 | 26°21          | 29°21          | 23°46          | 25°59  | 18° 8 | 5°34          | 20°23          | 2°59          | 24°26  | 24°53           | 20°48          | n.a. | S 18 |
| M19  | 17 1 37  | 13°13'58          | 24°58           | 26°35          | $0\Omega 21$   | 24°23          | 25°51  | 18°14 | 5°37          | 20°25          | 2°59          | 24°25  | 24°50           | 20°54          | n.a. | M19  |
| T 20 | 17 5 33  | 14°13'25          | 9 <b>∡</b> 37   | 27° 0          | 1°21           | 24°59          | 25°44  | 18°20 | 5°39          | 20°26          | 2°59          | 24°24  | 24°47           | 21° 1          | n.a. | T 20 |
| W21  | 17 9 30  | 15°12'53          | 24° 2           | 27°35          | 2°21           | 25°35          | 25°37  | 18°26 | 5°42          | 20°28          | 2°59          | 24°D23 | 24°43           | 21° 8          | n.a. | W21  |
| T 22 | 17 13 26 | 16°12'24          | 8 <b>동</b> 8    | 28°18          | 3°20           | 26°11          | 25°30  | 18°33 | 5°45          | 20°29          | 2°59          | 24°24  | 24°40           | 21°14          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 17 23 | 17°11'58          | 21°51           | 29°10          | 4°19           | 26°47          | 25°23  | 18°39 | 5°48          | 20°31          | 2°58          | 24°24  | 24°37           | 21°21          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 21 19 | 18°11'34          | 5≈11            | 0耳 9           | 5°17           | 27°23          | 25°16  | 18°45 | 5°50          | 20°32          | 2°58          | 24°25  | 24°34           | 21°28          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 25 16 | 19°11'12          | 18° 7           | 1°16           | 6°15           | 27°59          | 25°10  | 18°52 | 5°53          | 20°33          | 2°58          | 24°25  | 24°31           | 21°35          | n.a. | S 25 |
| M26  | 17 29 12 | 20°10'53          | 0 <b>)</b> €43  | 2°28           | 7°12           | 28°35          | 25° 3  | 18°58 | 5°56          | 20°35          | 2°58          | 24°26  | 24°27           | 21°41          | n.a. | M26  |
| T 27 | 17 33 9  | 21°10'36          | 13° 0           | 3°47           | 8° 9           | 29°11          | 24°57  | 19° 4 | 5°59          | 20°36          | 2°58          | 24°26  | 24°24           | 21°48          | n.a. | T 27 |
| W28  | 17 37 5  | 22°10'22          | 25° 5           | 5° 9           | 9° 6           | 29°47          | 24°50  | 19°11 | 6° 2          | 20°37          | 2°57          | 24°R26 | 24°21           | 21°55          | n.a. | W28  |
| T 29 | 17 41 2  | 23°10'10          | 7 <b>Υ</b> 1    | 6°36           | 10° 2          | 0 <b>8</b> 23  | 24°44  | 19°17 | 6° 5          | 20°39          | 2°57          | 24°26  | 24°18           | 22° 1          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 17 44 58 | 24°10'01          | 18°53           | 8° 7           | 10°57          | 0°59           | 24°38  | 19°24 | 6°8           | 20°40          | 2°57          | 24°D26 | 24°15           | 22° 8          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 17 48 55 | 25Ⅲ 9'55          | 0 <b>8</b> 45   | 9 <b>Ⅱ</b> 40  | 11 <b>Ω</b> 52 | 1 <b>8</b> 34  | 24MJ32 | 19930 | 6 <b>Ω</b> 11 | 20 <b>Υ</b> 41 | 2 <b>)</b> 56 | 24Ⅲ26  | 24 <b>I</b> I12 | 22 <b>Y</b> 15 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h12m42s

Julian Calendar 1 July 5500 BCE == Greg. Calendar 19 May 5500 BCE

#### AUGUST 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | φ               | Q.             | o <sup>7</sup> | 4      | ħ      | )f(           | ¥              | В              | ₽.              | v              | ţ              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|--------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 52 52 | 26耳 9'50  | 12841          | 11 <b>I</b> I16 | 12 <b>Ω</b> 47 | 2810           | 24°R27 | 19937  | 6 <b>Ω</b> 14 | 20 <b>Υ</b> 42 | 2°R56          | 24 <b>II</b> 26 | 24 <b>II</b> 8 | 22 <b>Y</b> 22 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 56 48 | 27° 9'49  | 24°45          | 12°54           | 13°40          | 2°45           | 24M21  | 19°43  | 6°17          | 20°43          | 2 <b>)</b> 56  | 24°26           | 24° 5          | 22°28          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 18 0 45  | 28° 9'50  | 7 <b>I</b> 1   | 14°33           | 14°34          | 3°21           | 24°16  | 19°50  | 6°20          | 20°44          | 2°55           | 24°27           | 24° 2          | 22°35          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 18 441   | 29° 9'53  | 19°28          | 16°14           | 15°26          | 3°57           | 24°10  | 19°57  | 6°24          | 20°45          | 2°55           | 24°R27          | 23°59          | 22°42          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 8 38  | 09 9'58   | 29510          | 17°55           | 16°18          | 4°32           | 24° 5  | 20° 3  | 6°27          | 20°46          | 2°54           | 24°27           | 23°56          | 22°48          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 12 34 | 1°10'06   | 15° 7          | 19°37           | 17° 9          | 5° 7           | 24° 0  | 20°10  | 6°30          | 20°47          | 2°54           | 24°27           | 23°53          | 22°55          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 16 31 | 2°10'15   | 28°17          | 21°20           | 18° 0          | 5°43           | 23°56  | 20°17  | 6°33          | 20°48          | 2°54           | 24°26           | 23°49          | 23° 2          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 20 27 | 3°10'27   | 11 <b>Ω</b> 41 | 23° 2           | 18°50          | 6°18           | 23°51  | 20°23  | 6°36          | 20°49          | 2°53           | 24°25           | 23°46          | 23° 9          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 24 24 | 4°10'41   | 25°18          | 24°45           | 19°39          | 6°53           | 23°47  | 20°30  | 6°40          | 20°50          | 2°52           | 24°24           | 23°43          | 23°15          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 28 20 | 5°10'56   | 9Mm, 6         | 26°28           | 20°27          | 7°28           | 23°42  | 20°37  | 6°43          | 20°51          | 2°52           | 24°22           | 23°40          | 23°22          | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 32 17 | 6°11'13   | 23° 4          | 28°11           | 21°15          | 8° 3           | 23°38  | 20°44  | 6°46          | 20°52          | 2°51           | 24°22           | 23°37          | 23°29          | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 36 13 | 7°11'32   | 7 <b>요</b> 9   | 29°53           | 22° 1          | 8°38           | 23°35  | 20°50  | 6°50          | 20°53          | 2°51           | 24°D21          | 23°33          | 23°35          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 40 10 | 8°11'53   | 21°21          | 19536           | 22°47          | 9°13           | 23°31  | 20°57  | 6°53          | 20°54          | 2°50           | 24°22           | 23°30          | 23°42          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 44 6  | 9°12'15   | 5 <b>M</b> .38 | 3°18            | 23°32          | 9°48           | 23°27  | 21° 4  | 6°57          | 20°54          | 2°50           | 24°22           | 23°27          | 23°49          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 48 3  | 10°12'39  | 19°56          | 4°59            | 24°15          | 10°23          | 23°24  | 21°11  | 7° 0          | 20°55          | 2°49           | 24°24           | 23°24          | 23°55          | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 51 59 | 11°13'05  | 4 <b>₹</b> 12  | 6°40            | 24°58          | 10°58          | 23°21  | 21°18  | 7° 3          | 20°56          | 2°48           | 24°25           | 23°21          | 24° 2          | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 55 56 | 12°13'33  | 18°23          | 8°21            | 25°40          | 11°32          | 23°18  | 21°25  | 7° 7          | 20°56          | 2°48           | 24°R26          | 23°18          | 24° 9          | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 59 52 | 13°14'03  | 2 <b>る</b> 25  | 10° 1           | 26°20          | 12° 7          | 23°15  | 21°32  | 7°10          | 20°57          | 2°47           | 24°25           | 23°14          | 24°16          | n.a. | W18  |
| T 19 | 19 3 49  | 14°14'34  | 16°13          | 11°41           | 27° 0          | 12°42          | 23°13  | 21°39  | 7°14          | 20°58          | 2°46           | 24°24           | 23°11          | 24°22          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 7 45  | 15°15'08  | 29°46          | 13°20           | 27°38          | 13°16          | 23°11  | 21°45  | 7°18          | 20°58          | 2°46           | 24°22           | 23° 8          | 24°29          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 11 42 | 16°15'43  | 13 <b>≈</b> 0  | 14°59           | 28°15          | 13°51          | 23° 8  | 21°52  | 7°21          | 20°59          | 2°45           | 24°19           | 23° 5          | 24°36          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 15 39 | 17°16'20  | 25°55          | 16°38           | 28°50          | 14°25          | 23° 7  | 21°59  | 7°25          | 20°59          | 2°44           | 24°15           | 23° 2          | 24°42          | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 19 35 | 18°16'59  | 8 <b>)</b> (31 | 18°16           | 29°25          | 14°59          | 23° 5  | 22° 6  | 7°28          | 21° 0          | 2°43           | 24°12           | 22°59          | 24°49          | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 23 32 | 19°17'41  | 20°50          | 19°54           | 29°58          | 15°33          | 23° 3  | 22°13  | 7°32          | 21° 0          | 2°42           | 24° 8           | 22°55          | 24°56          | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 27 28 | 20°18'24  | 2 <b>Υ</b> 56  | 21°31           | 0 <b>m</b> 29  | 16° 8          | 23° 2  | 22°20  | 7°35          | 21° 0          | 2°42           | 24° 6           | 22°52          | 25° 3          | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 31 25 | 21°19'09  | 14°53          | 23° 8           | 0°59           | 16°42          | 23° 1  | 22°27  | 7°39          | 21° 1          | 2°41           | 24° 4           | 22°49          | 25° 9          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 35 21 | 22°19'56  | 26°44          | 24°44           | 1°27           | 17°16          | 23° 0  | 22°34  | 7°43          | 21° 1          | 2°40           | 24°D 4          | 22°46          | 25°16          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 39 18 | 23°20'45  | 8 <b>8</b> 36  | 26°20           | 1°54           | 17°50          | 22°59  | 22°41  | 7°46          | 21° 1          | 2°39           | 24° 5           | 22°43          | 25°23          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 43 14 | 24°21'36  | 20°33          | 27°56           | 2°19           | 18°23          | 22°59  | 22°48  | 7°50          | 21° 2          | 2°38           | 24° 7           | 22°39          | 25°29          | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 47 11 | 25°22'29  | 2Д39           | 29°31           | 2°42           | 18°57          | 22°59  | 22°55  | 7°54          | 21° 2          | 2°37           | 24° 9           | 22°36          | 25°36          | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 51 7  | 269523'24 | 14∏59          | 1 <b>0</b> 6    | 3 Mg 4         | 19 <b>8</b> 31 | 22°D58 | 2395 2 | $7\Omega$ 57  | 21 <b>°</b> 2  | 2 <b>)</b> (36 | 24 <b>I</b> I10 | 22 <b>川</b> 33 | 25 <b>Y</b> 43 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h12m38s

# SEPTEMBER 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂             | 4     | ħ      | )∤(           | ¥              | Р             | ß               | u               | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|--------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 19 55 4  | 279524'21         | 27 <b>II</b> 37 | 2 <b>Ω</b> 41   | 3 Mp 23        | 20 <b>8</b> 5 | 22M59 | 2399 9 | 8 <b>Ω</b> 1  | 21 <b>°</b> 2  | 2°R36         | 24°R10          | 22 <b>II</b> 30 | 25 <b>Y</b> 49 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 19 59 0  | 28°25'19          | 10934           | 4°16            | 3°41           | 20°38         | 22°59 | 23°16  | 8° 5          | 21° 2          | 2 <b>)</b> 35 | 24耳 9           | 22°27           | 25°56          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 20 2 57  | 29°26'19          | 23°52           | 5°50            | 3°57           | 21°12         | 22°59 | 23°23  | 8° 9          | 21° 2          | 2°34          | 24° 6           | 22°24           | 26° 3          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 20 6 53  | 0 <b>Ω</b> 27'20  | 7 <b>Ω</b> 28   | 7°24            | 4°10           | 21°45         | 23° 0 | 23°30  | 8°12          | 21° 2          | 2°33          | 24° 1           | 22°20           | 26°10          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 20 10 50 | 1°28'23           | 21°21           | 8°57            | 4°22           | 22°18         | 23° 1 | 23°37  | 8°16          | 21°R 2         | 2°32          | 23°55           | 22°17           | 26°16          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 20 14 47 | 2°29'27           | 5Mp26           | 10°31           | 4°31           | 22°51         | 23° 2 | 23°43  | 8°20          | 21° 2          | 2°31          | 23°49           | 22°14           | 26°23          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 20 18 43 | 3°30'32           | 19°39           | 12° 4           | 4°38           | 23°24         | 23° 4 | 23°50  | 8°24          | 21° 2          | 2°30          | 23°43           | 22°11           | 26°30          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 20 22 40 | 4°31'38           | 3 <b>₾</b> 56   | 13°37           | 4°43           | 23°57         | 23° 5 | 23°57  | 8°27          | 21° 2          | 2°29          | 23°38           | 22° 8           | 26°36          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 20 26 36 | 5°32'45           | 18°11           | 15°10           | 4°R45          | 24°30         | 23° 7 | 24° 4  | 8°31          | 21° 2          | 2°28          | 23°34           | 22° 4           | 26°43          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 20 30 33 | 6°33'53           | 2 <b>M</b> 23   | 16°42           | 4°45           | 25° 3         | 23° 9 | 24°11  | 8°35          | 21° 2          | 2°27          | 23°D33          | 22° 1           | 26°50          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 20 34 29 | 7°35'02           | 16°29           | 18°15           | 4°42           | 25°36         | 23°11 | 24°18  | 8°39          | 21° 2          | 2°26          | 23°33           | 21°58           | 26°56          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 20 38 26 | 8°36'12           | 0 <b>∡</b> 128  | 19°47           | 4°37           | 26° 8         | 23°14 | 24°25  | 8°42          | 21° 1          | 2°25          | 23°34           | 21°55           | 27° 3          | n.a. | S 12 |
| M13  | 20 42 22 | 9°37'23           | 14°19           | 21°19           | 4°30           | 26°41         | 23°16 | 24°31  | 8°46          | 21° 1          | 2°24          | 23°36           | 21°52           | 27°10          | n.a. | M13  |
| T 14 | 20 46 19 | 10°38'35          | 28° 2           | 22°50           | 4°20           | 27°13         | 23°19 | 24°38  | 8°50          | 21° 1          | 2°23          | 23°R36          | 21°49           | 27°17          | n.a. | T 14 |
| W15  | 20 50 15 | 11°39'48          | 11 <b>る</b> 36  | 24°22           | 4° 7           | 27°45         | 23°22 | 24°45  | 8°54          | 21° 0          | 2°21          | 23°34           | 21°45           | 27°23          | n.a. | W15  |
| T 16 | 20 54 12 | 12°41'01          | 24°59           | 25°53           | 3°52           | 28°17         | 23°25 | 24°52  | 8°57          | 21° 0          | 2°20          | 23°30           | 21°42           | 27°30          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 20 58 9  | 13°42'16          | 8≈11            | 27°24           | 3°35           | 28°49         | 23°28 | 24°58  | 9° 1          | 21° 0          | 2°19          | 23°24           | 21°39           | 27°37          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 2 5   | 14°43'31          | 21°10           | 28°55           | 3°15           | 29°21         | 23°32 | 25° 5  | 9° 5          | 20°59          | 2°18          | 23°15           | 21°36           | 27°43          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 6 2   | 15°44'47          | 3 <b>∺</b> 55   | 0 <b>m</b> 25   | 2°53           | 29°53         | 23°36 | 25°12  | 9° 9          | 20°59          | 2°17          | 23° 5           | 21°33           | 27°50          | n.a. | S 19 |
| M20  | 21 9 58  | 16°46'04          | 16°25           | 1°55            | 2°28           | 0П25          | 23°40 | 25°18  | 9°12          | 20°58          | 2°16          | 22°55           | 21°30           | 27°57          | n.a. | M20  |
| T 21 | 21 13 55 | 17°47'22          | 28°42           | 3°25            | 2° 2           | 0°56          | 23°44 | 25°25  | 9°16          | 20°58          | 2°15          | 22°45           | 21°26           | 28° 3          | n.a. | T 21 |
| W22  | 21 17 51 | 18°48'41          | 10 <b>Υ</b> 46  | 4°54            | 1°34           | 1°28          | 23°48 | 25°32  | 9°20          | 20°57          | 2°14          | 22°37           | 21°23           | 28°10          | n.a. | W22  |
| T 23 | 21 21 48 | 19°50'01          | 22°42           | 6°22            | 1° 4           | 1°59          | 23°53 | 25°38  | 9°23          | 20°57          | 2°13          | 22°30           | 21°20           | 28°17          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 25 44 | 20°51'21          | 4832            | 7°50            | 0°32           | 2°30          | 23°57 | 25°45  | 9°27          | 20°56          | 2°11          | 22°26           | 21°17           | 28°24          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 29 41 | 21°52'43          | 16°22           | 9°17            | 29 <b>Ω</b> 59 | 3° 1          | 24° 2 | 25°51  | 9°31          | 20°55          | 2°10          | 22°25           | 21°14           | 28°30          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 21 33 38 | 22°54'06          | 28°17           | 10°43           | 29°25          | 3°32          | 24° 7 | 25°58  | 9°34          | 20°55          | 2° 9          | 22°D24          | 21°10           | 28°37          | n.a. | S 26 |
| M27  | 21 37 34 | 23°55'29          | 10Ⅲ21           | 12° 8           | 28°49          | 4° 3          | 24°12 | 26° 4  | 9°38          | 20°54          | 2° 8          | 22°25           | 21° 7           | 28°44          | n.a. | M27  |
| T 28 | 21 41 31 | 24°56'54          | 22°40           | 13°32           | 28°14          | 4°34          | 24°18 | 26°11  | 9°42          | 20°53          | 2° 7          | 22°R26          | 21° 4           | 28°50          | n.a. | T 28 |
| W29  | 21 45 27 | 25°58'19          | 5920            | 14°54           | 27°37          | 5° 4          | 24°23 | 26°17  | 9°45          | 20°52          | 2° 6          | 22°25           | 21° 1           | 28°57          | n.a. | W29  |
| T 30 | 21 49 24 | 26 <b>Ω</b> 59'45 | 189524          | 16 <b>M</b> p14 | 27 <b>Ω</b> 1  | 5 <b>Ⅱ</b> 35 | 24M29 | 26923  | 9 <b>Ω</b> 49 | 20 <b>Y</b> 51 | 2 <b>米</b> 5  | 22 <b>II</b> 22 | 20耳58           | 29 <b>°</b> 4  | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h12m34s

Julian Calendar 1 Sept. 5500 BCE == Greg. Calendar 20 July 5500 BCE

# OCTOBER 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ð              | 4               | ħ      | )ұ(            | ¥              | Р             | ß              | Ω              | Ç              | ķ    | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 21 53 20 | 28₽ 1'11          | 1 <b>£</b> 53  | 17 <b>m</b> 33  | 26°R24         | 6 <b>I</b> I 5 | 24MJ35          | 26930  | 9 <b>Ω</b> 53  | 20°R51         | 2°R 3         | 22°R16         | 20耳55          | 29 <b>Υ</b> 10 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 57 17 | 29° 2'38          | 15°48          | 18°49           | 25 <b>Ω</b> 48 | 6°35           | 24°41           | 26°36  | 9°56           | 20 <b>Υ</b> 50 | 2 <b>)</b> 2  | 22 <b>II</b> 8 | 20°51          | 29°17          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 22 1 14  | 0 mb 4'05         | 0 mp 5         | 20° 2           | 25°12          | 7° 5           | 24°47           | 26°42  | 10° 0          | 20°49          | 2° 1          | 21°57          | 20°48          | 29°24          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 22 5 10  | 1° 5'33           | 14°38          | 21°12           | 24°37          | 7°35           | 24°54           | 26°48  | 10° 4          | 20°48          | 2° 0          | 21°46          | 20°45          | 29°30          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 9 7   | 2° 7'00           | 29°21          | 22°18           | 24° 3          | 8° 4           | 25° 0           | 26°54  | 10° 7          | 20°47          | 1°59          | 21°35          | 20°42          | 29°37          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 13 3  | 3° 8'28           | 14 <b>♀</b> 5  | 23°19           | 23°31          | 8°34           | 25° 7           | 27° 0  | 10°11          | 20°46          | 1°58          | 21°25          | 20°39          | 29°44          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 17 0  | 4° 9'56           | 28°43          | 24°16           | 22°59          | 9° 3           | 25°14           | 27° 6  | 10°14          | 20°45          | 1°56          | 21°18          | 20°36          | 29°51          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 20 56 | 5°11'23           | 13 <b>M</b> 9  | 25° 7           | 22°30          | 9°32           | 25°21           | 27°12  | 10°18          | 20°44          | 1°55          | 21°14          | 20°32          | 29°57          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 24 53 | 6°12'50           | 27°20          | 25°51           | 22° 2          | 10° 1          | 25°29           | 27°18  | 10°21          | 20°43          | 1°54          | 21°12          | 20°29          | 0 <b>8</b> 4   | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 28 50 | 7°14'17           | 11 <b>~</b> 14 | 26°27           | 21°36          | 10°30          | 25°36           | 27°24  | 10°25          | 20°42          | 1°53          | 21°D12         | 20°26          | 0°11           | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 32 46 | 8°15'44           | 24°53          | 26°55           | 21°12          | 10°58          | 25°43           | 27°30  | 10°28          | 20°40          | 1°52          | 21°R12         | 20°23          | 0°17           | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 36 43 | 9°17'10           | 8 <b>조</b> 18  | 27°14           | 20°51          | 11°27          | 25°51           | 27°36  | 10°31          | 20°39          | 1°51          | 21°11          | 20°20          | 0°24           | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 40 39 | 10°18'36          | 21°29          | 27°R23          | 20°31          | 11°55          | 25°59           | 27°42  | 10°35          | 20°38          | 1°49          | 21° 8          | 20°16          | 0°31           | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 44 36 | 11°20'02          | 4≈30           | 27°21           | 20°15          | 12°23          | 26° 7           | 27°47  | 10°38          | 20°37          | 1°48          | 21° 2          | 20°13          | 0°37           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 48 33 | 12°21'27          | 17°19          | 27° 7           | 20° 0          | 12°50          | 26°15           | 27°53  | 10°42          | 20°36          | 1°47          | 20°52          | 20°10          | 0°44           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 52 29 | 13°22'51          | 29°59          | 26°42           | 19°48          | 13°18          | 26°24           | 27°58  | 10°45          | 20°34          | 1°46          | 20°40          | 20° 7          | 0°51           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 56 26 | 14°24'15          | 12 <b>∺</b> 28 | 26° 4           | 19°39          | 13°45          | 26°32           | 28° 4  | 10°48          | 20°33          | 1°45          | 20°26          | 20° 4          | 0°58           | n.a. | S 17 |
| M18  | 23 0 22  | 15°25'39          | 24°47          | 25°16           | 19°32          | 14°13          | 26°41           | 28° 9  | 10°51          | 20°32          | 1°44          | 20°12          | 20° 1          | 1° 4           | n.a. | M18  |
| T 19 | 23 4 19  | 16°27'03          | 6 <b>Υ</b> 56  | 24°17           | 19°27          | 14°40          | 26°49           | 28°15  | 10°55          | 20°31          | 1°43          | 19°57          | 19°57          | 1°11           | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 8 15  | 17°28'26          | 18°56          | 23°10           | 19°D26         | 15° 6          | 26°58           | 28°20  | 10°58          | 20°29          | 1°41          | 19°45          | 19°54          | 1°18           | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 12 12 | 18°29'49          | 0 <b>8</b> 49  | 21°56           | 19°26          | 15°33          | 27° 7           | 28°25  | 11° 1          | 20°28          | 1°40          | 19°34          | 19°51          | 1°24           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 16 9  | 19°31'12          | 12°38          | 20°37           | 19°29          | 15°59          | 27°16           | 28°31  | 11° 4          | 20°26          | 1°39          | 19°27          | 19°48          | 1°31           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 20 5  | 20°32'34          | 24°26          | 19°16           | 19°35          | 16°25          | 27°26           | 28°36  | 11° 7          | 20°25          | 1°38          | 19°23          | 19°45          | 1°38           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 24 2  | 21°33'56          | 6 <b>Ⅱ</b> 18  | 17°57           | 19°43          | 16°51          | 27°35           | 28°41  | 11°10          | 20°24          | 1°37          | 19°21          | 19°41          | 1°44           | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 27 58 | 22°35'17          | 18°19          | 16°41           | 19°53          | 17°16          | 27°45           | 28°46  | 11°14          | 20°22          | 1°36          | 19°21          | 19°38          | 1°51           | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 31 55 | 23°36'39          | 0ഇ35           | 15°30           | 20° 5          | 17°42          | 27°54           | 28°51  | 11°17          | 20°21          | 1°35          | 19°21          | 19°35          | 1°58           | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 35 52 | 24°38'00          | 13°10          | 14°26           | 20°20          | 18° 7          | 28° 4           | 28°56  | 11°20          | 20°19          | 1°34          | 19°20          | 19°32          | 2° 4           | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 39 48 | 25°39'20          | 26°10          | 13°31           | 20°36          | 18°32          | 28°14           | 29° 1  | 11°23          | 20°18          | 1°33          | 19°17          | 19°29          | 2°11           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 43 45 | 26°40'40          | 9 <b>Ω</b> 39  | 12°45           | 20°55          | 18°56          | 28°24           | 29° 5  | 11°25          | 20°16          | 1°32          | 19°11          | 19°26          | 2°18           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 47 41 | 27°41'59          | 23°38          | 12° 9           | 21°16          | 19°20          | 28°34           | 29°10  | 11°28          | 20°15          | 1°31          | 19° 3          | 19°22          | 2°24           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 51 38 | 28 <b>m</b> 43'17 | 8Mp 4          | 11 <b>m</b> )43 | 21 <b>Q</b> 38 | 19 <b>Ⅱ</b> 44 | 28 <b>M</b> .44 | 299515 | 11 <b>0</b> 31 | 20 <b>Y</b> 13 | 1 <b>∺</b> 30 | 18∏52          | 19 <b>Ⅱ</b> 19 | 2 <b>8</b> 31  | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h12m30s

# NOVEMBER 5500 BCE (-5499) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ             | ♂              | 4              | ħ             | )∤(            | ¥              | Р             | ß      | Ω              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 55 34 | 29 mg 44'34       | 22 <b>m</b> 54 | 11°R26          | 22 <b>N</b> 3 | 20耳 8          | 28 <b>M</b> 55 | 299519        | 11 <b>Ω</b> 34 | 20°R12         | 1°R29         | 18°R40 | 19耳16          | 2 <b>8</b> 38 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 59 31 | 0 <b>º</b> 45'51  | 7 <b>≙</b> 58  | 11°D18          | 22°29         | 20°31          | 29° 5          | 29°24         | 11°37          | 20 <b>Υ</b> 10 | 1 <b>∺</b> 28 | 18Ⅲ29  | 19°13          | 2°45          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 3 28   | 1°47'06           | 23° 6          | 11 <b>M</b> )19 | 22°57         | 20°54          | 29°16          | 29°28         | 11°40          | 20° 8          | 1°27          | 18°18  | 19°10          | 2°51          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 7 24   | 2°48'21           | 8M 8           | 11°28           | 23°27         | 21°17          | 29°26          | 29°32         | 11°42          | 20° 7          | 1°26          | 18°11  | 19° 7          | 2°58          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 11 21  | 3°49'34           | 22°56          | 11°45           | 23°58         | 21°40          | 29°37          | 29°36         | 11°45          | 20° 5          | 1°25          | 18° 6  | 19° 3          | 3° 5          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 15 17  | 4°50'46           | 7 <b>.₹</b> 24 | 12° 8           | 24°30         | 22° 2          | 29°48          | 29°41         | 11°48          | 20° 4          | 1°24          | 18° 4  | 19° 0          | 3°11          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 19 14  | 5°51'56           | 21°29          | 12°37           | 25° 5         | 22°23          | 29°59          | 29°45         | 11°50          | 20° 2          | 1°23          | 18°D 3 | 18°57          | 3°18          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 23 11  | 6°53'05           | 5 <b>る</b> 10  | 13°12           | 25°40         | 22°45          | 0 <b>₮</b> 10  | 29°49         | 11°53          | 20° 0          | 1°22          | 18°R 4 | 18°54          | 3°25          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 27 7   | 7°54'13           | 18°31          | 13°52           | 26°17         | 23° 6          | 0°22           | 29°53         | 11°55          | 19°59          | 1°21          | 18° 3  | 18°51          | 3°31          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 31 4   |                   | 1≈33           | 14°37           | 26°55         | 23°27          | 0°33           | 29°56         | 11°58          | 19°57          | 1°20          | 18° 1  | 18°47          | 3°38          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 35 0   | 9°56'23           | 14°19          | 15°26           | 27°35         | 23°47          | 0°44           | $0\Omega$ 0   | 12° 0          | 19°55          | 1°19          | 17°56  | 18°44          | 3°45          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 38 57  | 10°57'25          | 26°53          | 16°19           | 28°15         | 24° 7          | 0°56           | 0° 4          | 12° 3          | 19°54          | 1°18          | 17°48  | 18°41          | 3°51          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 42 54  | 11°58'26          | 9 <b>∺</b> 16  | 17°15           | 28°57         | 24°27          | 1° 7           | 0° 7          | 12° 5          | 19°52          | 1°17          | 17°38  | 18°38          | 3°58          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 46 50  | 12°59'25          | 21°30          | 18°14           | 29°40         | 24°46          | 1°19           | 0°11          | 12° 7          | 19°50          | 1°16          | 17°26  | 18°35          | 4° 5          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 50 47  | 14° 0'23          | 3 <b>Y</b> 36  | 19°16           | 0 Mp 24       | 25° 5          | 1°31           | 0°14          | 12° 9          | 19°49          | 1°16          | 17°13  | 18°32          | 4°11          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 54 43  | 15° 1'19          | 15°36          | 20°20           | 1° 9          | 25°23          | 1°43           | 0°18          | 12°12          | 19°47          | 1°15          | 17° 1  | 18°28          | 4°18          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 58 40  | 16° 2'14          | 27°30          | 21°27           | 1°55          | 25°41          | 1°55           | 0°21          | 12°14          | 19°45          | 1°14          | 16°50  | 18°25          | 4°25          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 2 36   | 17° 3'08          | 9821           | 22°36           | 2°42          | 25°59          | 2° 7           | 0°24          | 12°16          | 19°44          | 1°13          | 16°41  | 18°22          | 4°32          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 6 33   | 18° 3'59          | 21° 9          | 23°47           | 3°29          | 26°16          | 2°19           | 0°27          | 12°18          | 19°42          | 1°12          | 16°35  | 18°19          | 4°38          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 10 30  | 19° 4'50          | 2∏58           | 25° 0           | 4°18          | 26°33          | 2°31           | 0°30          | 12°20          | 19°40          | 1°12          | 16°32  | 18°16          | 4°45          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 14 26  | 20° 5'39          | 14°51          | 26°14           | 5° 8          | 26°49          | 2°43           | 0°33          | 12°22          | 19°39          | 1°11          | 16°D31 | 18°13          | 4°52          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 18 23  | 21° 6'26          | 26°53          | 27°30           | 5°58          | 27° 5          | 2°55           | 0°36          | 12°24          | 19°37          | 1°10          | 16°31  | 18° 9          | 4°58          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 22 19  | 22° 7'13          | 9 <b>9</b> 5 7 | 28°47           | 6°49          | 27°21          | 3° 8           | 0°38          | 12°26          | 19°35          | 1°10          | 16°32  | 18° 6          | 5° 5          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 26 16  | 23° 7'57          | 21°39          | 0호 6            | 7°41          | 27°35          | 3°20           | 0°41          | 12°28          | 19°34          | 1° 9          | 16°R33 | 18° 3          | 5°12          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 30 13  | 24° 8'41          | 4 <b>Ω</b> 33  | 1°26            | 8°33          | 27°50          | 3°33           | 0°44          | 12°29          | 19°32          | 1° 8          | 16°32  | 18° 0          | 5°18          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 34 9   | 25° 9'22          | 17°54          | 2°47            | 9°26          | 28° 4          | 3°46           | 0°46          | 12°31          | 19°30          | 1° 8          | 16°30  | 17°57          | 5°25          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 38 6   | 26°10'02          | 1 <b>M</b> 45  | 4°10            | 10°20         | 28°17          | 3°58           | 0°48          | 12°33          | 19°29          | 1° 7          | 16°25  | 17°53          | 5°32          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 42 2   | 27°10'41          | 16° 5          | 5°33            | 11°15         | 28°30          | 4°11           | 0°51          | 12°34          | 19°27          | 1° 6          | 16°19  | 17°50          | 5°38          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 45 59  | 28°11'18          | 0 <b>ჲ</b> 51  | 6°58            | 12°10         | 28°42          | 4°24           | 0°53          | 12°36          | 19°25          | 1° 6          | 16°11  | 17°47          | 5°45          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 49 55  | 29 <b>♀</b> 11'53 | 15 <b>≙</b> 57 | 8 <b>≏</b> 24   | 13 <b>m</b> 5 | 28 <b>Ⅱ</b> 54 | 4 <b>₹</b> 37  | 0 <b>Ω</b> 55 | 12 <b>N</b> 38 | 19 <b>Y</b> 23 | 1 <b>米</b> 5  | 16耳 4  | 17 <b>Ⅱ</b> 44 | 5 <b>8</b> 52 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h12m26s

Julian Calendar 1 Nov. 5500 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5500 BCE

#### **DECEMBER 5500 BCE (-5499) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | φ              | ♂     | 4               | ħ             | )∤(            | ¥              | Р             | N.             | ß               | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 1 53 52 | 0ML12'26          | 1 <b>M</b> .14  | 9 <b>≙</b> 50 | 14 Mp 2        | 29耳 5 | 4 <b>₹</b> 750  | 0 <b>Ω</b> 57 | 12 <b>Ω</b> 39 | 19°R22         | 1°R 5         | 15°R57         | 17 <b>II</b> 41 | 5 <b>8</b> 58 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 57 49 | 1°12'57           | 16°30           | 11°18         | 14°58          | 29°16 | 5° 3            | 0°59          | 12°41          | 19 <b>Υ</b> 20 | 1 <b>)</b> 4  | 15 <b>Ⅱ</b> 52 | 17°38           | 6° 5          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 2 1 45  | 2°13'27           | 1 <b>₹</b> 35   | 12°47         | 15°55          | 29°26 | 5°16            | 1° 0          | 12°42          | 19°19          | 1° 4          | 15°49          | 17°34           | 6°12          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 2 5 42  | 3°13'54           | 16°20           | 14°16         | 16°53          | 29°35 | 5°29            | 1° 2          | 12°43          | 19°17          | 1° 3          | 15°D48         | 17°31           | 6°18          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 9 38  | 4°14'19           | 0 <b>ට</b> 41   | 15°47         | 17°51          | 29°44 | 5°42            | 1° 4          | 12°45          | 19°15          | 1° 3          | 15°49          | 17°28           | 6°25          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 13 35 | 5°14'42           | 14°36           | 17°19         | 18°50          | 29°53 | 5°55            | 1° 5          | 12°46          | 19°14          | 1° 2          | 15°50          | 17°25           | 6°32          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 17 31 | 6°15'02           | 28° 4           | 18°51         | 19°49          | 0 60  | 6° 9            | 1° 7          | 12°47          | 19°12          | 1° 2          | 15°51          | 17°22           | 6°38          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 21 28 | 7°15'20           | 11≈ 8           | 20°25         | 20°48          | 0° 7  | 6°22            | 1°8           | 12°48          | 19°10          | 1° 1          | 15°R52         | 17°18           | 6°45          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 25 25 | 8°15'36           | 23°52           | 21°59         | 21°48          | 0°13  | 6°35            | 1° 9          | 12°49          | 19° 9          | 1° 1          | 15°50          | 17°15           | 6°52          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 29 21 | 9°15'49           | 6 <b>∺</b> 20   | 23°34         | 22°48          | 0°19  | 6°49            | 1°10          | 12°50          | 19° 7          | 1° 1          | 15°47          | 17°12           | 6°59          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 33 18 | 10°16'00          | 18°34           | 25°11         | 23°49          | 0°24  | 7° 2            | 1°11          | 12°51          | 19° 6          | 1° 0          | 15°43          | 17° 9           | 7° 5          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 37 14 | 11°16'08          | o <b>Υ</b> 38   | 26°48         | 24°49          | 0°28  | 7°16            | 1°12          | 12°52          | 19° 4          | 1° 0          | 15°37          | 17° 6           | 7°12          | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 41 11 | 12°16'14          | 12°35           | 28°26         | 25°51          | 0°32  | 7°29            | 1°13          | 12°53          | 19° 3          | 1° 0          | 15°31          | 17° 3           | 7°19          | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 45 7  | 13°16'18          | 24°28           | OM 5          | 26°52          | 0°35  | 7°43            | 1°13          | 12°54          | 19° 1          | 1° 0          | 15°24          | 16°59           | 7°25          | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 49 4  | 14°16'20          | 6 <b>8</b> 18   | 1°46          | 27°54          | 0°37  | 7°57            | 1°14          | 12°54          | 19° 0          | 0°59          | 15°19          | 16°56           | 7°32          | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 53 0  | 15°16'19          | 18° 7           | 3°27          | 28°56          | 0°39  | 8°10            | 1°14          | 12°55          | 18°58          | 0°59          | 15°15          | 16°53           | 7°39          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 56 57 | 16°16'16          | 29°58           | 5° 9          | 29°59          | 0°40  | 8°24            | 1°15          | 12°56          | 18°57          | 0°59          | 15°12          | 16°50           | 7°45          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 0 54  | 17°16'11          | 11 <b>II</b> 52 | 6°53          | 1 <b>♀</b> 2   | 0°R40 | 8°38            | 1°15          | 12°56          | 18°55          | 0°59          | 15°D11         | 16°47           | 7°52          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 4 50  | 18°16'04          | 23°52           | 8°37          | 2° 5           | 0°39  | 8°52            | 1°15          | 12°57          | 18°54          | 0°59          | 15°11          | 16°44           | 7°59          | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 8 47  | 19°15'55          | 6 <b>9</b> 5 0  | 10°23         | 3° 8           | 0°38  | 9° 6            | 1°R15         | 12°57          | 18°52          | 0°58          | 15°13          | 16°40           | 8° 5          | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 12 43 | 20°15'44          | 18°20           | 12° 9         | 4°12           | 0°35  | 9°19            | 1°15          | 12°58          | 18°51          | 0°58          | 15°14          | 16°37           | 8°12          | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 16 40 | 21°15'31          | $0\Omega55$     | 13°57         | 5°15           | 0°32  | 9°33            | 1°15          | 12°58          | 18°50          | 0°58          | 15°16          | 16°34           | 8°19          | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 20 36 | 22°15'15          | 13°49           | 15°46         | 6°19           | 0°29  | 9°47            | 1°15          | 12°58          | 18°48          | 0°58          | 15°17          | 16°31           | 8°25          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 24 33 | 23°14'58          | 27° 5           | 17°36         | 7°24           | 0°24  | 10° 1           | 1°15          | 12°59          | 18°47          | 0°58          | 15°R17         | 16°28           | 8°32          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 28 29 | 24°14'39          | 10 <b>M</b> 46  | 19°27         | 8°28           | 0°19  | 10°15           | 1°14          | 12°59          | 18°46          | 0°58          | 15°16          | 16°24           | 8°39          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 32 26 | 25°14'17          | 24°53           | 21°19         | 9°33           | 0°13  | 10°29           | 1°14          | 12°59          | 18°44          | 0°D58         | 15°15          | 16°21           | 8°45          | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 36 23 | 26°13'54          | 9 <b>≏</b> 24   | 23°12         | 10°38          | 0° 6  | 10°43           | 1°13          | 12°59          | 18°43          | 0°58          | 15°12          | 16°18           | 8°52          | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 40 19 | 27°13'28          | 24°15           | 25° 7         | 11°43          | 29∏58 | 10°57           | 1°13          | 12°R59         | 18°42          | 0°58          | 15°10          | 16°15           | 8°59          | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 44 16 | 28°13'01          | 9 <b>M</b> 21   | 27° 2         | 12°48          | 29°50 | 11°11           | 1°12          | 12°59          | 18°40          | 0°58          | 15° 8          | 16°12           | 9° 5          | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 48 12 | 29°12'31          | 24°31           | 28°59         | 13°54          | 29°41 | 11°26           | 1°11          | 12°59          | 18°39          | 0°58          | 15° 6          | 16° 9           | 9°12          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 52 9  | 0 <b>.₹</b> 11'59 | 9 <b>.₹</b> 36  | 0 <b>才</b> 56 | 14 <b>≏</b> 59 | 29Ⅲ31 | 11 <b>×7</b> 40 | 1 <b>Ω</b> 10 | 12 <b>Ω</b> 59 | 18 <b>Y</b> 38 | 0 <b>∺</b> 58 | 15°D 6         | 16 <b>II</b> 5  | 9 <b>8</b> 19 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h12m22s

# JANUARY 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ            | )∤(            | ¥              | Р             | ß               | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 3 56 5  | 1 <b>/</b> 11'24 | 24 <b>×</b> 28 | 2 <b>,7</b> 54 | 16 <b>♀</b> 5   | 29°R20         | 11 <b>×7</b> 54 | 1°R 9        | 12°R59         | 18°R37         | 0 <b>∺</b> 58 | 15 <b>I</b> I 6 | 16耳 2          | 9 <b>8</b> 25 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 4 0 2   | 2°10'48          | 8 <b>궁</b> 59  | 4°53           | 17°11           | 29耳 8          | 12° 8           | 1 <b>0</b> 8 | 12 <b>N</b> 59 | 18 <b>Y</b> 36 | 0°59          | 15° 6           | 15°59          | 9°32          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 4 3 58  | 3°10'08          | 23° 5          | 6°53           | 18°17           | 28°56          | 12°22           | 1° 6         | 12°58          | 18°35          | 0°59          | 15° 7           | 15°56          | 9°39          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 7 55  | 4° 9'26          | 6≈44           | 8°53           | 19°24           | 28°43          | 12°36           | 1° 5         | 12°58          | 18°34          | 0°59          | 15° 8           | 15°53          | 9°45          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 11 51 | 5° 8'42          | 19°57          | 10°53          | 20°30           | 28°29          | 12°51           | 1° 4         | 12°58          | 18°33          | 0°59          | 15° 9           | 15°50          | 9°52          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 15 48 | 6° 7'55          | 2 <b>)</b> (46 | 12°54          | 21°37           | 28°15          | 13° 5           | 1° 2         | 12°57          | 18°32          | 0°59          | 15°R10          | 15°46          | 9°59          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 19 45 | 7° 7'05          | 15°15          | 14°54          | 22°43           | 28° 0          | 13°19           | 1° 0         | 12°57          | 18°30          | 1° 0          | 15° 9           | 15°43          | 10° 5         | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 23 41 | 8° 6'12          | 27°28          | 16°54          | 23°50           | 27°44          | 13°33           | 0°59         | 12°56          | 18°30          | 1° 0          | 15° 9           | 15°40          | 10°12         | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 27 38 | 9° 5'17          | 9Υ29           | 18°53          | 24°57           | 27°28          | 13°48           | 0°57         | 12°56          | 18°29          | 1° 0          | 15° 8           | 15°37          | 10°19         | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 31 34 | 10° 4'19         | 21°22          | 20°51          | 26° 4           | 27°11          | 14° 2           | 0°55         | 12°55          | 18°28          | 1° 1          | 15° 8           | 15°34          | 10°25         | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 35 31 | 11° 3'19         | 3 <b>8</b> 11  | 22°48          | 27°11           | 26°53          | 14°16           | 0°53         | 12°54          | 18°27          | 1° 1          | 15° 7           | 15°30          | 10°32         | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 39 27 | 12° 2'17         | 15° 0          | 24°42          | 28°19           | 26°35          | 14°30           | 0°51         | 12°54          | 18°26          | 1° 1          | 15° 7           | 15°27          | 10°39         | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 43 24 | 13° 1'12         | 26°51          | 26°35          | 29°26           | 26°16          | 14°44           | 0°49         | 12°53          | 18°25          | 1° 2          | 15° 6           | 15°24          | 10°46         | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 47 20 | 14° 0'04         | 8 <b>Ⅱ</b> 47  | 28°25          | 0 <b>M</b> .34  | 25°57          | 14°59           | 0°46         | 12°52          | 18°24          | 1° 2          | 15° 6           | 15°21          | 10°52         | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 51 17 | 14°58'55         | 20°50          | 0 <b>궁</b> 12  | 1°41            | 25°37          | 15°13           | 0°44         | 12°51          | 18°23          | 1° 3          | 15° 6           | 15°18          | 10°59         | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 55 13 | 15°57'43         | 3 <b>95</b> 2  | 1°56           | 2°49            | 25°17          | 15°27           | 0°42         | 12°50          | 18°23          | 1° 3          | 15° 6           | 15°15          | 11° 6         | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 59 10 | 16°56'29         | 15°24          | 3°35           | 3°57            | 24°57          | 15°42           | 0°39         | 12°49          | 18°22          | 1° 3          | 15° 6           | 15°11          | 11°12         | n.a.   | M17  |
| T 18 | 5 3 6   | 17°55'13         | 27°58          | 5°11           | 5° 5            | 24°36          | 15°56           | 0°37         | 12°48          | 18°21          | 1° 4          | 15° 6           | 15° 8          | 11°19         | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 7 3   | 18°53'55         | 10 <b>Ω</b> 45 | 6°42           | 6°13            | 24°15          | 16°10           | 0°34         | 12°47          | 18°21          | 1° 4          | 15° 5           | 15° 5          | 11°26         | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 10 59 | 19°52'34         | 23°49          | 8° 8           | 7°21            | 23°53          | 16°24           | 0°31         | 12°46          | 18°20          | 1° 5          | 15° 5           | 15° 2          | 11°32         | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 14 56 | 20°51'12         | 7 <b>m</b> , 9 | 9°29           | 8°29            | 23°31          | 16°38           | 0°28         | 12°45          | 18°19          | 1° 6          | 15° 5           | 14°59          | 11°39         | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 18 52 | 21°49'48         | 20°47          | 10°45          | 9°38            | 23°10          | 16°53           | 0°26         | 12°44          | 18°19          | 1° 6          | 15°D 4          | 14°56          | 11°46         | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 22 49 | 22°48'21         | 4 <u>₽</u> 44  | 11°55          | 10°46           | 22°47          | 17° 7           | 0°23         | 12°42          | 18°18          | 1° 7          | 15° 5           | 14°52          | 11°52         | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 26 45 | 23°46'53         | 18°59          | 12°59          | 11°55           | 22°25          | 17°21           | 0°20         | 12°41          | 18°18          | 1° 7          | 15° 5           | 14°49          | 11°59         | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 30 42 | 24°45'23         | 3 <b>M</b> .30 | 13°57          | 13° 3           | 22° 3          | 17°35           | 0°16         | 12°40          | 18°17          | 1°8           | 15° 6           | 14°46          | 12° 6         | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 34 38 | 25°43'51         | 18°13          | 14°49          | 14°12           | 21°40          | 17°50           | 0°13         | 12°38          | 18°17          | 1° 9          | 15° 7           | 14°43          | 12°12         | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 38 35 | 26°42'18         | 3 <b>∡</b> 3   | 15°35          | 15°21           | 21°18          | 18° 4           | 0°10         | 12°37          | 18°16          | 1° 9          | 15° 7           | 14°40          | 12°19         | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 42 32 | 27°40'42         | 17°52          | 16°15          | 16°29           | 20°56          | 18°18           | 0° 7         | 12°35          | 18°16          | 1°10          | 15°R 7          | 14°36          | 12°26         | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 46 28 | 28°39'04         | 2 <b>ප</b> 33  | 16°48          | 17°38           | 20°34          | 18°32           | 0° 3         | 12°34          | 18°16          | 1°11          | 15° 7           | 14°33          | 12°32         | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 50 25 | 29°37'24         | 17° 0          | 17°15          | 18°47           | 20°12          | 18°46           | 29959        | 12°32          | 18°15          | 1°11          | 15° 6           | 14°30          | 12°39         | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 54 21 | 0 <b>ට</b> 35'42 | 1≈ 7           | 17 <b>る</b> 35 | 19 <b>M</b> .56 | 19 <b>Ⅱ</b> 50 | 19 <b>∡</b> 0   | 29956        | 12 <b>N</b> 31 | 18 <b>Y</b> 15 | 1 <b>)</b> 12 | 15 <b>I</b> I 4 | 14 <b>Ⅲ</b> 27 | 12846         | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h12m18s

Julian Calendar 1 Jan. 5499 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5500 BCE

#### FEBRUARY 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ              | ♂              | 4               | ħ      | 'n              | ¥              | Р             | G.             | Ω     | Ç              | κ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 58 18 | 1 පි33'57         | 14≈50           | 17 <b>궁</b> 49 | 21 <b>m</b> 5  | 19°R29         | 19 <b>,7</b> 14 | 29°R53 | 12°R29          | 18°R15         | 1 <b>)</b> 13 | 15°R 2         | 14∏24 | 12852          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 6 2 14  | 2°32'11           | 28° 8           | 17°57          | 22°14          | 19 <b>I</b> 7  | 19°28           | 295549 | $12\Omega^{27}$ | 18 <b>Y</b> 15 | 1°14          | 15 <b>II</b> 0 | 14°21 | 12°59          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 6 1 1 | 3°30'22           | 11 <b>米</b> 2   | 17°R59         | 23°24          | 18°47          | 19°42           | 29°46  | 12°26           | 18°14          | 1°15          | 14°58          | 14°17 | 13° 6          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 10 7  | 4°28'30           | 23°35           | 17°54          | 24°33          | 18°26          | 19°56           | 29°42  | 12°24           | 18°14          | 1°15          | 14°56          | 14°14 | 13°12          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 14 4  | 5°26'36           | 5 <b>Ƴ</b> 50   | 17°44          | 25°42          | 18° 6          | 20°10           | 29°38  | 12°22           | 18°14          | 1°16          | 14°D56         | 14°11 | 13°19          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 18 0  | 6°24'40           | 17°52           | 17°29          | 26°52          | 17°47          | 20°24           | 29°34  | 12°20           | 18°14          | 1°17          | 14°56          | 14° 8 | 13°26          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 21 57 | 7°22'42           | 29°44           | 17° 8          | 28° 1          | 17°28          | 20°38           | 29°30  | 12°18           | 18°14          | 1°18          | 14°58          | 14° 5 | 13°32          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 25 53 | 8°20'42           | 11 <b>8</b> 33  | 16°43          | 29°11          | 17° 9          | 20°52           | 29°27  | 12°17           | 18°D14         | 1°19          | 14°59          | 14° 1 | 13°39          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 29 50 | 9°18'40           | 23°23           | 16°14          | 0 <b>₮</b> 20  | 16°51          | 21° 6           | 29°23  | 12°15           | 18°14          | 1°20          | 15° 1          | 13°58 | 13°46          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 33 46 | 10°16'35          | 5 <b>Ⅱ</b> 18   | 15°41          | 1°30           | 16°34          | 21°20           | 29°19  | 12°13           | 18°14          | 1°21          | 15° 2          | 13°55 | 13°52          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 37 43 | 11°14'29          | 17°20           | 15° 6          | 2°39           | 16°17          | 21°34           | 29°15  | 12°11           | 18°14          | 1°22          | 15°R 2         | 13°52 | 13°59          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 41 39 | 12°12'20          | 29°33           | 14°28          | 3°49           | 16° 1          | 21°48           | 29°11  | 12° 9           | 18°14          | 1°23          | 15° 2          | 13°49 | 14° 6          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 45 36 | 13°10'10          | 1295 0          | 13°48          | 4°59           | 15°46          | 22° 1           | 29° 6  | 12° 7           | 18°14          | 1°23          | 14°59          | 13°46 | 14°12          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 49 32 | 14° 7'58          | 24°40           | 13° 8          | 6° 9           | 15°31          | 22°15           | 29° 2  | 12° 5           | 18°14          | 1°24          | 14°56          | 13°42 | 14°19          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 53 29 | 15° 5'44          | $7\Omega$ 34    | 12°28          | 7°19           | 15°17          | 22°29           | 28°58  | 12° 2           | 18°15          | 1°25          | 14°51          | 13°39 | 14°26          | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 57 25 | 16° 3'28          | 20°43           | 11°49          | 8°29           | 15° 4          | 22°42           | 28°54  | 12° 0           | 18°15          | 1°26          | 14°47          | 13°36 | 14°32          | n.a. | W16  |
| T 17 | 7 1 22  | 17° 1'11          | 4MD 5           | 11°11          | 9°39           | 14°51          | 22°56           | 28°50  | 11°58           | 18°15          | 1°28          | 14°42          | 13°33 | 14°39          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 5 19  | 17°58'52          | 17°40           | 10°35          | 10°49          | 14°39          | 23°10           | 28°45  | 11°56           | 18°15          | 1°29          | 14°38          | 13°30 | 14°46          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 9 15  | 18°56'32          | 1 <b>≏</b> 27   | 10° 1          | 11°59          | 14°29          | 23°23           | 28°41  | 11°54           | 18°16          | 1°30          | 14°35          | 13°27 | 14°52          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 13 12 | 19°54'11          | 15°24           | 9°31           | 13° 9          | 14°18          | 23°37           | 28°37  | 11°52           | 18°16          | 1°31          | 14°D34         | 13°23 | 14°59          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 17 8  | 20°51'48          | 29°31           | 9° 3           | 14°19          | 14° 9          | 23°50           | 28°32  | 11°49           | 18°17          | 1°32          | 14°34          | 13°20 | 15° 6          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 21 5  | 21°49'24          | 13 <b>M</b> .45 | 8°40           | 15°29          | 14° 0          | 24° 3           | 28°28  | 11°47           | 18°17          | 1°33          | 14°35          | 13°17 | 15°12          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 25 1  | 22°46'58          | 28° 7           | 8°21           | 16°40          | 13°52          | 24°17           | 28°24  | 11°45           | 18°17          | 1°34          | 14°36          | 13°14 | 15°19          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 28 58 | 23°44'32          | 12 <b>7</b> 31  | 8° 6           | 17°50          | 13°46          | 24°30           | 28°19  | 11°42           | 18°18          | 1°35          | 14°R37         | 13°11 | 15°26          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 32 54 | 24°42'04          | 26°55           | 7°56           | 19° 0          | 13°39          | 24°43           | 28°15  | 11°40           | 18°18          | 1°36          | 14°37          | 13° 7 | 15°32          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 36 51 | 25°39'35          | 11 <b>궁</b> 14  | 7°50           | 20°11          | 13°34          | 24°57           | 28°11  | 11°38           | 18°19          | 1°37          | 14°34          | 13° 4 | 15°39          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 40 47 | 26°37'04          | 25°23           | 7°D49          | 21°21          | 13°30          | 25°10           | 28° 6  | 11°35           | 18°20          | 1°39          | 14°30          | 13° 1 | 15°46          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 44 44 | 27 <b>る</b> 34'32 | 9≈17            | 7 <b>궁</b> 53  | 22 <b>×</b> 32 | 13 <b>Ⅱ</b> 26 | 25 <b>×</b> 23  | 289 2  | 11 <b>0</b> 33  | 18 <b>Y</b> 20 | 1 <b>∺</b> 40 | 14∏24          | 12耳58 | 15 <b>8</b> 52 | n.a. | M28  |

Delta T = 48h12m14s

# MARCH 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                     | D                      | ğ              | φ               | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р               | ß               | v               | Ç              | ,<br>K       | Day         |
|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1         | 7 48 40            | 28 <b>궁</b> 31'59     | 22≈53                  | 8 <b>ට</b> 1   | 23 <b>×</b> 742 | 13°R23         | 25 <b>₹</b> 36 | 27°R57         | 11°R31          | 18 <b>Y</b> 21 | 1 <b>) (</b> 41 | 14°R17          | 12 <b>II</b> 55 | 15 <b>8</b> 59 | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 7 52 37            | 29°29'24              | 6 <b>¥</b> 8           | 8°14           | 24°53           | 13Ⅱ21          | 25°49          | 27953          | 11 <b>\O</b> 28 | 18°22          | 1°42            | 14 <b>I</b> I 9 | 12°52           | 16° 6          | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 7 56 33            | 0≈26'47               | 19° 2                  | 8°31           | 26° 4           | 13°20          | 26° 2          | 27°49          | 11°26           | 18°22          | 1°43            | 14° 3           | 12°48           | 16°12          | n.a.         | T 3         |
| F 4         | 8 0 30             | 1°24'09               | 1 <b>°</b> 35          | 8°53           | 27°14           | 13°D19         | 26°15          | 27°44          | 11°23           | 18°23          | 1°45            | 13°57           | 12°45           | 16°19          | n.a.         | F 4         |
| S 5         | 8 4 26             | 2°21'29               | 13°51                  | 9°19           | 28°25           | 13°20          | 26°27          | 27°40          | 11°21           | 18°24          | 1°46            | 13°53           | 12°42           | 16°26          | n.a.         | S 5         |
| S 6         | 8 8 23             | 3°18'48               | 25°53                  | 9°50           | 29°36           | 13°21          | 26°40          | 27°36          | 11°18           | 18°25          | 1°47            | 13°51           | 12°39           | 16°32          | n.a.         | S 6         |
| M 7         | 8 12 20            | 4°16'05               | 7 <b>8</b> 46          | 10°24          | 0 <b>궁</b> 47   | 13°23          | 26°53          | 27°31          | 11°16           | 18°26          | 1°48            | 13°D51          | 12°36           | 16°39          | n.a.         | M 7         |
| T 8         | 8 16 16            | 5°13'21               | 19°36                  | 11° 2          | 1°58            | 13°26          | 27° 6          | 27°27          | 11°13           | 18°26          | 1°50            | 13°52           | 12°33           | 16°46          | n.a.         | T 8         |
| W 9<br>T 10 | 8 20 13<br>8 24 9  | 6°10'36<br>7° 7'49    | 1 <b>II</b> 26         | 11°45<br>12°30 | 3° 8<br>4°19    | 13°29          | 27°18<br>27°31 | 27°23<br>27°18 | 11°11<br>11° 8  | 18°27<br>18°28 | 1°51            | 13°53<br>13°R54 | 12°29<br>12°26  | 16°52<br>16°59 | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| F 11        | 8 24 9             | 8° 5'01               | 13°24<br>25°32         | 12°30<br>13°20 | 5°30            | 13°34<br>13°39 | 27°43          | 27°18          | 11° 8           | 18°28<br>18°29 | 1°52<br>1°53    | 13°K54          | 12°23           | 16°39<br>17° 6 | n.a.<br>n.a. | F 11        |
| S 12        | 8 32 2             | 9° 2'11               | 7 <b>9</b> 54          | 13°20<br>14°13 | 6°41            | 13°45          | 27°55          | 27°10          | 11° 3           | 18°30          | 1°55            | 13°50           | 12°20           | 17°12          | n.a.         | S 12        |
|             |                    |                       |                        |                | _               |                |                |                |                 |                |                 |                 |                 |                |              |             |
| S 13        | 8 35 59            | 9°59'21               | 20°34                  | 15°10          | 7°52            | 13°51          | 28° 8          | 27° 5          | 11° 1           | 18°31          | 1°56            | 13°45           | 12°17           | 17°19          | n.a.         | S 13        |
| M14<br>T 15 | 8 39 55<br>8 43 52 | 10°56'29<br>11°53'37  | 3 <b>Ω</b> 32<br>16°49 | 16° 9<br>17°12 | 9° 4<br>10°15   | 13°59<br>14° 7 | 28°20<br>28°32 | 27° 1<br>26°57 | 10°58<br>10°56  | 18°32<br>18°33 | 1°57<br>1°59    | 13°38<br>13°29  | 12°13<br>12°10  | 17°26<br>17°32 | n.a.         | M14<br>T 15 |
| W16         | 8 47 48            | 11 33 37<br>12°50'43  | 0 m 22                 | 17 12<br>18°18 | 10 13<br>11°26  | 14°15          | 28°44          | 26°53          | 10°54           | 18°34          | 2° 0            | 13°29           | 12 10<br>12° 7  | 17°32<br>17°39 | n.a.<br>n.a. | W16         |
| T 17        | 8 51 45            | 12°30'43'<br>13°47'49 | 14°10                  | 19°28          | 12°37           | 14°25          | 28°56          | 26°49          | 10°51           | 18°36          | 2° 1            | 13°10           | 12° 4           | 17°45          | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 8 55 42            | 14°44'54              | 28° 7                  | 20°40          | 13°48           | 14°35          | 29° 8          | 26°45          | 10°49           | 18°37          | 2° 3            | 13° 2           | 12° 1           | 17°52          | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 8 59 38            | 15°41'58              | 12 <b>Ω</b> 12         | 21°55          | 15° 0           | 14°45          | 29°20          | 26°41          | 10°46           | 18°38          | 2° 4            | 12°56           | 11°58           | 17°59          | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 9 3 35             | 16°39'01              | 26°20                  | 23°13          | 16°11           | 14°57          | 29°32          | 26°37          | 10°44           | 18°39          | 2° 5            | 12°52           | 11°54           | 18° 5          | n.a.         | S 20        |
| M21         | 9 7 3 1            | 17°36'05              | 10 <b>M</b> 30         | 24°34          | 17°22           | 15° 9          | 29°44          | 26°33          | 10°41           | 18°40          | 2° 7            | 12°51           | 11°51           | 18°12          | n.a.         | M21         |
| T 22        | 9 11 28            | 18°33'08              | 24°39                  | 25°57          | 18°34           | 15°21          | 29°55          | 26°29          | 10°39           | 18°42          | 2° 8            | 12°D50          | 11°48           | 18°19          | n.a.         | T 22        |
| W23         | 9 15 24            | 19°30'10              | 8 <b>∡</b> 746         | 27°24          | 19°45           | 15°34          | 0ිට 7          | 26°25          | 10°36           | 18°43          | 2° 9            | 12°R51          | 11°45           | 18°25          | n.a.         | W23         |
| T 24        | 9 19 21            | 20°27'13              | 22°50                  | 28°53          | 20°57           | 15°48          | 0°18           | 26°21          | 10°34           | 18°44          | 2°11            | 12°51           | 11°42           | 18°32          | n.a.         | T 24        |
| F 25        | 9 23 17            | 21°24'15              | 6 <b>ප</b> 50          | 0≈25           | 22° 8           | 16° 3          | 0°30           | 26°17          | 10°31           | 18°46          | 2°12            | 12°49           | 11°39           | 18°39          | n.a.         | F 25        |
| S 26        | 9 27 14            | 22°21'16              | 20°43                  | 1°59           | 23°20           | 16°18          | 0°41           | 26°14          | 10°29           | 18°47          | 2°13            | 12°44           | 11°35           | 18°45          | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 9 31 11            | 23°18'17              | 4≈28                   | 3°37           | 24°32           | 16°33          | 0°52           | 26°10          | 10°26           | 18°48          | 2°15            | 12°37           | 11°32           | 18°52          | n.a.         | S 27        |
| M28         | 9 35 7             | 24°15'18              | 18° 1                  | 5°17           | 25°43           | 16°50          | 1° 3           | 26° 6          | 10°24           | 18°50          | 2°16            | 12°27           | 11°29           | 18°59          | n.a.         | M28         |
| T 29        | 9 39 4             | 25°12'18              | 1 <b>米</b> 20          | 6°59           | 26°55           | 17° 6          | 1°14           | 26° 3          | 10°22           | 18°51          | 2°18            | 12°16           | 11°26           | 19° 5          | n.a.         | T 29        |
| W30         | 9 43 0             | 26° 9'18              | 14°23                  | 8°44           | 2 <u>8°</u> 7   | 17°24          | <u>1°25</u>    | 25°59          | 10°19           | 18°53          | 2°19            | 12° 4           | 11°23           | 19°12          | n.a.         | W30         |
| T 31        | 9 46 57            | 27≈ 6'17              | 27 <b>)</b> 8          | 10≈32          | 29 <b>궁</b> 19  | 17 <b>Ⅱ</b> 42 | 1 <b>궁</b> 36  | 259556         | 10 <b>Ω</b> 17  | 18 <b>Ƴ</b> 54 | 2 <b>∺</b> 20   | 11 <b>Ⅱ</b> 53  | 11 <b>I</b> I19 | 19 <b>8</b> 19 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 48h12m11s

Julian Calendar 1 March 5499 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5499 BCE

#### APRIL 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | $\odot$            | Ŋ               | φ              | Ϋ́            | ď               | 4             | ħ      | )∤(            | ¥              | 5             | R              | Ω               | ţ              | Š    | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 9 50 53  | 28≈ 3'16           | 9 <b>Υ</b> 36   | 12≈22          | 0≈30          | 18 <b>I</b> I 0 | 1 <b>る</b> 47 | 25°R52 | 10°R15         | 18 <b>Y</b> 56 | 2 <b>∺</b> 22 | 11°R43         | 11 <b>II</b> 16 | 19 <b>8</b> 25 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 9 54 50  | 29° 0'14           | 21°48           | 14°15          | 1°42          | 18°19           | 1°57          | 259549 | 10 <b>Ω</b> 12 | 18°57          | 2°23          | 11 <b>Ⅲ</b> 35 | 11°13           | 19°32          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 9 58 47  | 29°57'12           | 3 <b>8</b> 49   | 16°10          | 2°54          | 18°38           | 2° 8          | 25°46  | 10°10          | 18°59          | 2°24          | 11°31          | 11°10           | 19°39          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 10 2 43  | 0 <b>) (</b> 54'09 | 15°41           | 18° 7          | 4° 6          | 18°58           | 2°18          | 25°42  | 10° 8          | 19° 1          | 2°26          | 11°28          | 11° 7           | 19°45          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 10 640   | 1°51'06            | 27°30           | 20° 7          | 5°18          | 19°19           | 2°29          | 25°39  | 10° 5          | 19° 2          | 2°27          | 11°27          | 11° 4           | 19°52          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 10 10 36 | 2°48'02            | 9∏21            | 22° 8          | 6°30          | 19°40           | 2°39          | 25°36  | 10° 3          | 19° 4          | 2°29          | 11°27          | 11° 0           | 19°59          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 10 14 33 | 3°44'58            | 21°19           | 24°12          | 7°42          | 20° 1           | 2°49          | 25°33  | 10° 1          | 19° 6          | 2°30          | 11°27          | 10°57           | 20° 5          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 10 18 29 | 4°41'54            | 39529           | 26°17          | 8°54          | 20°23           | 2°59          | 25°30  | 9°59           | 19° 7          | 2°31          | 11°25          | 10°54           | 20°12          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 10 22 26 | 5°38'49            | 15°57           | 28°24          | 10° 6         | 20°45           | 3° 9          | 25°27  | 9°57           | 19° 9          | 2°33          | 11°22          | 10°51           | 20°19          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 10 26 23 | 6°35'44            | 28°45           | 0 <b>∺</b> 32  | 11°18         | 21° 8           | 3°19          | 25°25  | 9°54           | 19°11          | 2°34          | 11°16          | 10°48           | 20°25          | n.a. | S 10 |
| M11  | 10 30 19 | 7°32'39            | 11 <b>Ω</b> 57  | 2°41           | 12°31         | 21°31           | 3°28          | 25°22  | 9°52           | 19°12          | 2°36          | 11° 7          | 10°45           | 20°32          | n.a. | M11  |
| T 12 | 10 34 16 | 8°29'34            | 25°32           | 4°50           | 13°43         | 21°54           | 3°38          | 25°19  | 9°50           | 19°14          | 2°37          | 10°57          | 10°41           | 20°39          | n.a. | T 12 |
| W13  | 10 38 12 | 9°26'29            | 9 <b>™</b> 27   | 7° 1           | 14°55         | 22°18           | 3°47          | 25°17  | 9°48           | 19°16          | 2°38          | 10°45          | 10°38           | 20°45          | n.a. | W13  |
| T 14 | 10 42 9  | 10°23'23           | 23°40           | 9°11           | 16° 7         | 22°43           | 3°57          | 25°14  | 9°46           | 19°18          | 2°40          | 10°34          | 10°35           | 20°52          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 10 46 5  | 11°20'18           | 8 <b>≏</b> 4    | 11°21          | 17°20         | 23° 7           | 4° 6          | 25°12  | 9°44           | 19°20          | 2°41          | 10°24          | 10°32           | 20°59          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 10 50 2  | 12°17'14           | 22°32           | 13°31          | 18°32         | 23°33           | 4°15          | 25°10  | 9°42           | 19°21          | 2°42          | 10°16          | 10°29           | 21° 5          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 10 53 59 | 13°14'10           | 7 <b>M</b> 0    | 15°41          | 19°44         | 23°58           | 4°24          | 25° 7  | 9°40           | 19°23          | 2°44          | 10°11          | 10°25           | 21°12          | n.a. | S 17 |
| M18  | 10 57 55 | 14°11'06           | 21°23           | 17°49          | 20°57         | 24°24           | 4°33          | 25° 5  | 9°38           | 19°25          | 2°45          | 10° 9          | 10°22           | 21°19          | n.a. | M18  |
| T 19 | 11 1 52  | 15° 8'03           | 5 <b>₹</b> 37   | 19°57          | 22° 9         | 24°50           | 4°42          | 25° 3  | 9°36           | 19°27          | 2°47          | 10° 8          | 10°19           | 21°25          | n.a. | T 19 |
| W20  | 11 5 48  | 16° 5'01           | 1 <u>9</u> °41  | 22° 3          | 23°22         | 25°17           | 4°50          | 25° 1  | 9°35           | 19°29          | 2°48          | 10° 8          | 10°16           | 21°32          | n.a. | W20  |
| T 21 | 11 9 45  | 17° 1'59           | 3 <b>⋜</b> 34   | 24° 8          | 24°35         | 25°44           | 4°59          | 24°59  | 9°33           | 19°31          | 2°49          | 10° 7          | 10°13           | 21°38          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 13 42 | 17°58'58           | 17°18           | 26°12          | 25°47         | 26°11           | 5° 7          | 24°57  | 9°31           | 19°33          | 2°51          | 10° 5          | 10°10           | 21°45          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 17 38 | 18°55'58           | 0≈50            | 28°14          | 27° 0         | 26°39           | 5°15          | 24°56  | 9°29           | 19°35          | 2°52          | 10° 0          | 10° 6           | 21°52          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 21 35 | 19°52'58           | 14°12           | 0 <b>Υ</b> 14  | 28°13         | 27° 7           | 5°23          | 24°54  | 9°28           | 19°37          | 2°53          | 9°52           | 10° 3           | 21°58          | n.a. | S 24 |
| M25  | 11 25 31 | 20°49'59           | 27°22           | 2°13           | 29°25         | 27°35           | 5°31          | 24°52  | 9°26           | 19°39          | 2°55          | 9°42           | 10° 0           | 22° 5          | n.a. | M25  |
| T 26 | 11 29 28 | 21°47'01           | 10 <b>)</b> (20 | 4°10           | 0 <b></b> ₩38 | 28° 4           | 5°39          | 24°51  | 9°24           | 19°41          | 2°56          | 9°30           | 9°57            | 22°12          | n.a. | T 26 |
| W27  | 11 33 25 | 22°44'03           | 23° 5           | 6° 5           | 1°51          | 28°33           | 5°47          | 24°50  | 9°23           | 19°43          | 2°57          | 9°18           | 9°54            | 22°18          | n.a. | W27  |
| T 28 | 11 37 21 | 23°41'06           | 5 <b>Υ</b> 36   | 7°58           | 3° 4          | 29° 2           | 5°54          | 24°48  | 9°21           | 19°45          | 2°59          | 9° 6           | 9°50            | 22°25          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 11 41 18 | 24°38'09           | 17°54           | 9°49           | 4°17          | 29°32           | 6° 2          | 24°47  | 9°20           | 19°47          | 3° 0          | 8°55           | 9°47            | 22°32          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 11 45 14 | 25 <b>\</b> 35'13  | 29 <b>Y</b> 59  | 11 <b>Υ</b> 39 | 5 <b>∺</b> 30 | 0ණ 2            | 6 <b>ප</b> 9  | 249546 | 9 <b>Ω</b> 18  | 19 <b>Y</b> 49 | 3 <b>∺</b> 1  | 8 <b>Ⅱ</b> 47  | 9 <b>Ⅱ</b> 44   | 22 <b>8</b> 38 | n.a. | S 30 |

Delta T = 48h12m07s

# MAY 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.             | ď     | 4             | ħ      | )f(           | ¥              | В             | ß             | C             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------------|--------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 11 49 11 | 26 <b>)</b> 32'17 | 11856           | 13 <b>Y</b> 27 | 6 <b>)</b> €43 | 0932  | 6 <b>ට</b> 16 | 24°R45 | 9°R17         | 19 <b>Y</b> 51 | 3 <b>∺</b> 3  | 8°R41         | 9 <b>Ⅱ</b> 41 | 22 <b>8</b> 45 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 11 53 7  | 27°29'23          | 23°45           | 15°13          | 7°56           | 1° 3  | 6°23          | 249544 | 9 <b>Ω</b> 15 | 19°53          | 3° 4          | 8 <b>Ⅱ</b> 38 | 9°38          | 22°52          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 11 57 4  | 28°26'28          | 5 <b>Ⅱ</b> 32   | 16°57          | 9° 9           | 1°33  | 6°30          | 24°43  | 9°14          | 19°55          | 3° 5          | 8°D37         | 9°35          | 22°58          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 12 1 1   | 29°23'35          | 17°22           | 18°39          | 10°22          | 2° 5  | 6°37          | 24°43  | 9°13          | 19°57          | 3° 6          | 8°38          | 9°31          | 23° 5          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 12 4 57  | 0 <b>Υ</b> 20'42  | 29°19           | 20°19          | 11°35          | 2°36  | 6°43          | 24°42  | 9°11          | 19°59          | 3°8           | 8°R38         | 9°28          | 23°12          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 12 8 54  | 1°17'50           | 119529          | 21°57          | 12°48          | 3° 8  | 6°50          | 24°41  | 9°10          | 20° 2          | 3° 9          | 8°37          | 9°25          | 23°18          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 12 12 50 | 2°14'58           | 23°57           | 23°34          | 14° 1          | 3°40  | 6°56          | 24°41  | 9° 9          | 20° 4          | 3°10          | 8°35          | 9°22          | 23°25          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 12 16 47 | 3°12'07           | 6Ω48            | 25° 9          | 15°14          | 4°12  | 7° 2          | 24°41  | 9°8           | 20° 6          | 3°11          | 8°31          | 9°19          | 23°32          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 12 20 44 | 4° 9'17           | 20° 4           | 26°41          | 16°27          | 4°44  | 7° 8          | 24°40  | 9° 7          | 20° 8          | 3°13          | 8°24          | 9°16          | 23°38          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 12 24 40 | 5° 6'27           | 3 <b>m</b> ) 48 | 28°12          | 17°41          | 5°17  | 7°13          | 24°40  | 9° 6          | 20°10          | 3°14          | 8°16          | 9°12          | 23°45          | n.a. | T 10 |
| W11  | 12 28 37 | 6° 3'38           | 17°57           | 29°41          | 18°54          | 5°50  | 7°19          | 24°D40 | 9° 5          | 20°12          | 3°15          | 8° 7          | 9° 9          | 23°52          | n.a. | W11  |
| T 12 | 12 32 33 | 7° 0'51           | 2 <b>≏</b> 27   | 1 <b>8</b> 8   | 20° 7          | 6°23  | 7°24          | 24°40  | 9° 4          | 20°14          | 3°16          | 7°57          | 9° 6          | 23°58          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 12 36 30 | 7°58'04           | 17°13           | 2°34           | 21°21          | 6°56  | 7°30          | 24°40  | 9° 3          | 20°17          | 3°17          | 7°49          | 9° 3          | 24° 5          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 12 40 27 | 8°55'19           | 2 <b>M</b> 5    | 3°57           | 22°34          | 7°30  | 7°35          | 24°40  | 9° 2          | 20°19          | 3°19          | 7°43          | 9° 0          | 24°11          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 12 44 23 | 9°52'35           | 16°56           | 5°18           | 23°48          | 8° 4  | 7°40          | 24°41  | 9° 1          | 20°21          | 3°20          | 7°39          | 8°56          | 24°18          | n.a. | S 15 |
| M16  | 12 48 20 | 10°49'52          | 1 <b>₹</b> 38   | 6°37           | 25° 1          | 8°38  | 7°44          | 24°41  | 9° 1          | 20°23          | 3°21          | 7°D37         | 8°53          | 24°25          | n.a. | M16  |
| T 17 | 12 52 16 | 11°47'11          | 16° 6           | 7°54           | 26°15          | 9°12  | 7°49          | 24°41  | 9° 0          | 20°25          | 3°22          | 7°37          | 8°50          | 24°31          | n.a. | T 17 |
| W18  | 12 56 13 | 12°44'32          | 0 <b>궁</b> 18   | 9° 9           | 27°28          | 9°47  | 7°53          | 24°42  | 8°59          | 20°28          | 3°23          | 7°38          | 8°47          | 24°38          | n.a. | W18  |
| T 19 | 13 0 9   | 13°41'54          | 14°12           | 10°22          | 28°42          | 10°21 | 7°57          | 24°43  | 8°59          | 20°30          | 3°24          | 7°R39         | 8°44          | 24°45          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 4 6   | 14°39'18          | 27°49           | 11°32          | 29°56          | 10°56 | 8° 1          | 24°44  | 8°58          | 20°32          | 3°25          | 7°38          | 8°41          | 24°51          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 8 3   | 15°36'44          | 11 <b>≈</b> 9   | 12°40          | 1 <b>Ƴ</b> 9   | 11°31 | 8° 5          | 24°44  | 8°58          | 20°34          | 3°27          | 7°35          | 8°37          | 24°58          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 11 59 | 16°34'11          | 24°14           | 13°45          | 2°23           | 12° 7 | 8° 9          | 24°45  | 8°57          | 20°37          | 3°28          | 7°30          | 8°34          | 25° 5          | n.a. | S 22 |
| M23  | 13 15 56 | 17°31'40          | 7 <b>)</b> 6    | 14°48          | 3°37           | 12°42 | 8°13          | 24°46  | 8°57          | 20°39          | 3°29          | 7°23          | 8°31          | 25°11          | n.a. | M23  |
| T 24 | 13 19 52 | 18°29'10          | 19°44           | 15°49          | 4°51           | 13°18 | 8°16          | 24°48  | 8°56          | 20°41          | 3°30          | 7°15          | 8°28          | 25°18          | n.a. | T 24 |
| W25  | 13 23 49 | 19°26'42          | 2 <b>Υ</b> 11   | 16°46          | 6° 5           | 13°54 | 8°19          | 24°49  | 8°56          | 20°43          | 3°31          | 7° 6          | 8°25          | 25°25          | n.a. | W25  |
| T 26 | 13 27 46 | 20°24'16          | 14°27           | 17°41          | 7°18           | 14°30 | 8°22          | 24°50  | 8°56          | 20°45          | 3°32          | 6°58          | 8°21          | 25°31          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 13 31 42 | 21°21'51          | 26°33           | 18°32          | 8°32           | 15° 7 | 8°25          | 24°52  | 8°56          | 20°48          | 3°33          | 6°51          | 8°18          | 25°38          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 13 35 39 | 22°19'28          | 8 <b>8</b> 31   | 19°20          | 9°46           | 15°43 | 8°27          | 24°53  | 8°56          | 20°50          | 3°34          | 6°45          | 8°15          | 25°45          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 13 39 35 | 23°17'06          | 20°22           | 20° 5          | 11° 0          | 16°20 | 8°30          | 24°55  | 8°55          | 20°52          | 3°35          | 6°42          | 8°12          | 25°51          | n.a. | S 29 |
| M30  | 13 43 32 | 24°14'46          | 2 <b>I</b> 9    | 20°46          | 12°14          | 16°57 | 8°32          | 24°56  | 8°D55         | 20°54          | 3°36          | 6°D40         | 8° 9          | 25°58          | n.a. | M30  |
| T 31 | 13 47 28 | 25 <b>Y</b> 12'27 | 13 <b>Ⅱ</b> 55  | 21824          | 13 <b>Y</b> 28 | 17934 | 8 <b>궁</b> 34 | 249558 | 8 <b>N</b> 55 | 20 <b>Y</b> 57 | 3 <b>∺</b> 37 | 6 <b>Ⅱ</b> 40 | 8 <b>I</b> 6  | 26 <b>8</b> 5  | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h12m03s

Julian Calendar 1 May 5499 BCE == Greg. Calendar 19 March 5499 BCE

# JUNE 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | ·              | ď             | 4             | ħ     | )Å(           | 卉              | В             | n             | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|----------------|---------------|---------------|-------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 13 51 25 | 26 <b>Y</b> 10'10 | 25 <b>Ⅱ</b> 44  | 21857  | 14 <b>Y</b> 42 | 189911        | 8 <b>ප</b> 36 | 259 0 | 8 <b>Ω</b> 55 | 20 <b>Υ</b> 59 | 3 <b>∺</b> 38 | 6 <b>Ⅱ</b> 42 | 8 <b>I</b> I 2 | 26811          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 13 55 22 | 27° 7'54          | <i>79</i> 541   | 22°26  | 15°57          | 18°49         | 8°37          | 25° 2 | 8°56          | 21° 1          | 3°38          | 6°43          | 7°59           | 26°18          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 13 59 18 | 28° 5'40          | 19°50           | 22°51  | 17°11          | 19°26         | 8°39          | 25° 4 | 8°56          | 21° 3          | 3°39          | 6°44          | 7°56           | 26°24          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 14 3 15  | 29° 3'28          | 2 <b>Ω</b> 16   | 23°11  | 18°25          | 20° 4         | 8°40          | 25° 6 | 8°56          | 21° 5          | 3°40          | 6°R45         | 7°53           | 26°31          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 14 7 11  | 0 <b>8</b> 1'17   | 15° 4           | 23°26  | 19°39          | 20°42         | 8°41          | 25° 9 | 8°56          | 21° 8          | 3°41          | 6°44          | 7°50           | 26°38          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 14 11 8  | 0°59'07           | 28°17           | 23°36  | 20°53          | 21°20         | 8°42          | 25°11 | 8°57          | 21°10          | 3°42          | 6°41          | 7°47           | 26°44          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 14 15 4  | 1°56'59           | 11 <b>m</b> 59  | 23°R41 | 22° 8          | 21°59         | 8°42          | 25°13 | 8°57          | 21°12          | 3°43          | 6°37          | 7°43           | 26°51          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 14 19 1  | 2°54'52           | 26° 9           | 23°40  | 23°22          | 22°37         | 8°43          | 25°16 | 8°57          | 21°14          | 3°43          | 6°32          | 7°40           | 26°58          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 14 22 58 | 3°52'48           | 10 <b>≏</b> 44  | 23°33  | 24°36          | 23°16         | 8°43          | 25°18 | 8°58          | 21°16          | 3°44          | 6°27          | 7°37           | 27° 4          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 14 26 54 | 4°50'45           | 25°39           | 23°21  | 25°51          | 23°54         | 8°R43         | 25°21 | 8°58          | 21°19          | 3°45          | 6°23          | 7°34           | 27°11          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 14 30 51 | 5°48'43           | 10 <b>M</b> .45 | 23° 2  | 27° 5          | 24°33         | 8°43          | 25°24 | 8°59          | 21°21          | 3°46          | 6°20          | 7°31           | 27°18          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 14 34 47 | 6°46'44           | 25°54           | 22°38  | 28°20          | 25°12         | 8°43          | 25°27 | 9° 0          | 21°23          | 3°47          | 6°18          | 7°27           | 27°24          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 14 38 44 | 7°44'47           | 10 <b>×</b> 756 | 22° 8  | 29°34          | 25°52         | 8°42          | 25°30 | 9° 0          | 21°25          | 3°47          | 6°D18         | 7°24           | 27°31          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 14 42 40 | 8°42'53           | 25°42           | 21°32  | 0 <b>8</b> 48  | 26°31         | 8°41          | 25°33 | 9° 1          | 21°27          | 3°48          | 6°19          | 7°21           | 27°38          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 14 46 37 | 9°41'00           | 10る 9           | 20°51  | 2° 3           | 27°10         | 8°40          | 25°36 | 9° 2          | 21°29          | 3°49          | 6°20          | 7°18           | 27°44          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 14 50 34 | 10°39'10          | 24°13           | 20° 5  | 3°18           | 27°50         | 8°39          | 25°39 | 9° 3          | 21°32          | 3°49          | 6°22          | 7°15           | 27°51          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 14 54 30 | 11°37'22          | 7 <b>≈</b> 53   | 19°15  | 4°32           | 28°30         | 8°38          | 25°42 | 9° 4          | 21°34          | 3°50          | 6°R22         | 7°12           | 27°58          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 14 58 27 | 12°35'37          | 21°11           | 18°22  | 5°47           | 29°10         | 8°36          | 25°46 | 9° 5          | 21°36          | 3°51          | 6°22          | 7° 8           | 28° 4          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 15 2 23  | 13°33'54          | 4 <b>∺</b> 9    | 17°26  | 7° 2           | 29°50         | 8°35          | 25°49 | 9° 6          | 21°38          | 3°51          | 6°21          | 7° 5           | 28°11          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 15 6 20  | 14°32'13          | 16°49           | 16°29  | 8°16           | 0 <b>Ω</b> 30 | 8°33          | 25°53 | 9° 7          | 21°40          | 3°52          | 6°19          | 7° 2           | 28°18          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 15 10 16 | 15°30'34          | 29°14           | 15°31  | 9°31           | 1°10          | 8°31          | 25°56 | 9°8           | 21°42          | 3°52          | 6°16          | 6°59           | 28°24          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 15 14 13 | 16°28'58          | 11 <b>Y</b> 27  | 14°35  | 10°46          | 1°51          | 8°28          | 26° 0 | 9° 9          | 21°44          | 3°53          | 6°13          | 6°56           | 28°31          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 15 18 9  | 17°27'24          | 23°31           | 13°40  | 12° 1          | 2°31          | 8°26          | 26° 4 | 9°10          | 21°46          | 3°53          | 6° 9          | 6°52           | 28°37          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 15 22 6  | 18°25'52          | 5 <b>8</b> 27   | 12°50  | 13°15          | 3°12          | 8°23          | 26° 8 | 9°11          | 21°48          | 3°54          | 6° 7          | 6°49           | 28°44          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 15 26 2  | 19°24'23          | 17°18           | 12° 4  | 14°30          | 3°53          | 8°20          | 26°11 | 9°13          | 21°50          | 3°54          | 6° 5          | 6°46           | 28°51          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 15 29 59 | 20°22'56          | 29° 6           | 11°23  | 15°45          | 4°34          | 8°17          | 26°15 | 9°14          | 21°52          | 3°55          | 6° 4          | 6°43           | 28°57          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 15 33 56 | 21°21'31          | 10耳52           | 10°50  | 17° 0          | 5°15          | 8°14          | 26°20 | 9°15          | 21°54          | 3°55          | 6°D 4         | 6°40           | 29° 4          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 15 37 52 | 22°20'08          | 22°40           | 10°24  | 18°15          | 5°56          | 8°10          | 26°24 | 9°17          | 21°56          | 3°56          | 6° 5          | 6°37           | 29°11          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 15 41 49 | 23°18'47          | 4933            | 10° 7  | 19°30          | 6°37          | <u>8°</u> 7   | 26°28 | 9°18          | 21°58          | 3°56          | 6° 6          | 6°33           | 29°17          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 15 45 45 | 24 <b>8</b> 17'29 | 16933           | 9°D58  | 20845          | 7 <b>Ω</b> 19 | 8 <b>7</b> 3  | 26932 | $9\Omega 20$  | 22 <b>Y</b> 0  | 3 <b>∺</b> 56 | 6 <b>I</b> 7  | 6 <b>Ⅱ</b> 30  | 29 <b>8</b> 24 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h11m59s

JULY 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ               | φ               | ď              | 4             | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | U              | v             | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 49 42             | 25 <b>8</b> 16'12    | 28944                  | 9 <b>8</b> 58   | 22 <b>8</b> 0   | 8 <b>Ω</b> 0   | 7°R59         | 26937          | 9 <b>Ω</b> 21  | 22 <b>Y</b> 2  | 3 <b>∺</b> 57 | 6 <b>I</b> I 8 | 6 <b>П</b> 27 | 29 <b>8</b> 31 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 53 38             | 26°14'58             | 11 <b>Ω</b> 10         | 10° 8           | 23°15           | 8°42           | 7 <b>る</b> 55 | 26°41          | 9°23           | 22° 4          | 3°57          | 6° 9           | 6°24          | 29°37          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 57 35             | 27°13'45             | 23°55                  | 10°27           | 24°30           | 9°24           | 7°50          | 26°46          | 9°25           | 22° 6          | 3°57          | 6°R 9          | 6°21          | 29°44          | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 16 1 31<br>16 5 28   | 28°12'34<br>29°11'26 | 7 Mp 2<br>20°35        | 10°55<br>11°32  | 25°45<br>27° 0  | 10° 5<br>10°47 | 7°46<br>7°41  | 26°50<br>26°55 | 9°27<br>9°28   | 22° 8<br>22°10 | 3°58<br>3°58  | 6° 9<br>6° 9   | 6°18<br>6°14  | 29°51<br>29°57 | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 16 9 24              | 0 <b>Ⅱ</b> 10'19     | 20 33<br>4 <b>Ω</b> 35 | 12°18           | 28°15           | 11°29          | 7°36          | 26°59          | 9°30           | 22°12          | 3°58          | 6° 8           | 6°11          | 0 <b>Ⅱ</b> 4   | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 16 13 21             | 1° 9'15              | 19° 1                  | 13°12           | 29°30           | 12°12          | 7°31          | 27° 4          | 9°32           | 22°14          | 3°58          | 6° 7           | 6° 8          | 0°11           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 16 17 17             | 2° 8'12              | 3M50                   | 14°13           | 0 <b>∏</b> 45   | 12°54          | 7°26          | 27° 9          | 9°34           | 22°15          | 3°59          | 6° 7           | 6° 5          | 0°17           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 16 21 14             | 3° 7'12              | 18°55                  | 15°21           | 2° 1            | 13°36          | 7°20          | 27°14          | 9°36           | 22°17          | 3°59          | 6° 7           | 6° 2          | 0°24           | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 16 25 11<br>16 29 7  | 4° 6'14<br>5° 5'18   | 4 <b>₹</b> 8<br>19°19  | 16°35<br>17°56  | 3°16<br>4°31    | 14°19<br>15° 1 | 7°15<br>7°9   | 27°19<br>27°24 | 9°38<br>9°40   | 22°19<br>22°21 | 3°59<br>3°59  | 6°D 7<br>6° 7  | 5°58<br>5°55  | 0°30<br>0°37   | n.a.<br>n.a. | S 10<br>M11  |
| T 12         | 16 33 4              | 6° 4'25              | 4 <b>ろ</b> 20          | 19°21           | 5°46            | 15°44          | 7° 3          | 27°29          | 9°42           | 22°22          | 3°59          | 6°R 7          | 5°52          | 0°44           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 16 37 0              | 7° 3'34              | 19° 1                  | 20°51           | 7° 1            | 16°27          | 6°57          | 27°34          | 9°44           | 22°24          | 3°59          | 6° 7           | 5°49          | 0°50           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 16 40 57             | 8° 2'46              | 3≈19                   | 22°24           | 8°17            | 17° 9          | 6°51          | 27°39          | 9°47           | 22°26          | 3°59          | 6° 6           | 5°46          | 0°57           | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 16 44 53<br>16 48 50 | 9° 2'01<br>10° 1'18  | 17° 9<br>0 <b>∺</b> 33 | 24° 1<br>25°41  | 9°32<br>10°47   | 17°52<br>18°35 | 6°45<br>6°38  | 27°45<br>27°50 | 9°49<br>9°51   | 22°27<br>22°29 | 3°59<br>3°59  | 6° 6<br>6° 6   | 5°43<br>5°39  | 1° 4<br>1°10   | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 16 52 46             | 11° 0'37             | 13°32                  | 27°23           | 12° 3           | 19°18          | 6°32          | 27°55          | 9°53           | 22°31          | 3°R59         | 6°D 6          | 5°36          | 1°17           |              | S 17         |
| M18          | 16 56 43             | 11°59'59             | 26° 9                  | 27 23<br>29° 7  | 12 3<br>13°18   | 20° 2          | 6°25          | 27 33<br>28° 1 | 9°56           | 22°32          | 3°59          | 6° 6           | 5°33          | 1°24           | n.a.<br>n.a. | M18          |
| T 19         | 17 0 39              | 12°59'24             | 8 <b>Υ</b> 28          | 0Д52            | 14°33           | 20°45          | 6°18          | 28° 6          | 9°58           | 22°34          | 3°59          | 6° 7           | 5°30          | 1°30           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 17 4 36              | 13°58'51             | 20°33                  | 2°38            | 15°49           | 21°28          | 6°11          | 28°12          | 10° 1          | 22°35          | 3°59          | 6° 7           | 5°27          | 1°37           | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 17 8 32<br>17 12 29  | 14°58'21<br>15°57'54 | 2 <b>8</b> 29<br>14°19 | 4°25<br>6°12    | 17° 4<br>18°19  | 22°12<br>22°55 | 6° 4<br>5°57  | 28°18<br>28°23 | 10° 3<br>10° 6 | 22°37<br>22°38 | 3°59<br>3°59  | 6° 8<br>6° 9   | 5°24<br>5°20  | 1°44<br>1°50   | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 17 16 25             | 16°57'28             | 26° 6                  | 8° 0            | 19°35           | 23°39          | 5°50          | 28°29          | 10° 8          | 22°40          | 3°59          | 6°10           | 5°17          | 1°57           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 17 20 22             | 17°57'06             | 7 <b>Ⅱ</b> 53          | 9°48            | 20°50           | 24°22          | 5°43          | 28°35          | 10°11          | 22°41          | 3°59          | 6°R10          | 5°14          | 2° 4           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 17 24 18             | 18°56'46             | 19°43                  | 11°36           | 22° 6           | 25° 6          | 5°35          | 28°41          | 10°14          | 22°43          | 3°59          | 6°10           | 5°11          | 2°10           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 17 28 15             | 19°56'28             | 1937                   | 13°23           | 23°21           | 25°50          | 5°28          | 28°46          | 10°16          | 22°44          | 3°58          | 6° 9           | 5° 8          | 2°17           | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 17 32 12<br>17 36 8  | 20°56'12<br>21°55'58 | 13°38<br>25°48         | 15°10<br>16°57  | 24°37<br>25°52  | 26°34<br>27°18 | 5°20<br>5°12  | 28°52<br>28°58 | 10°19<br>10°22 | 22°46<br>22°47 | 3°58<br>3°58  | 6° 7<br>6° 4   | 5° 4<br>5° 1  | 2°24<br>2°30   | n.a.<br>n.a. | W27<br>T 28  |
| F 29         | 17 40 5              | 21°55'47             | 8Ω 8                   | 18°43           | 23° 32<br>27° 8 | 28° 2          | 5° 4          | 29° 4          | 10°25          | 22°48          | 3°58          | 6° 2           | 4°58          | 2°37           | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 17 44 1              | 23°55'38             | 20°41                  | 20°29           | 28°23           | 28°46          | 4°57          | 29°10          | 10°27          | 22°50          | 3°57          | 5°59           | 4°55          | 2°43           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 47 58             | 24 <b>II</b> 55'30   | 3 Mp 30                | 22 <b>II</b> 14 | 29 <b>Ⅱ</b> 39  | 29 <b>Ω</b> 30 | 4 <b>る</b> 49 | 29917          | 10 <b>Ω</b> 30 | 22 <b>Y</b> 51 | 3 <b>∺</b> 57 | 5 <b>Ⅱ</b> 57  | 4 <b>Ⅱ</b> 52 | 2Д50           | n.a.         | S 31         |

Delta T = 48h11m55s

Julian Calendar 1 July 5499 BCE == Greg. Calendar 19 May 5499 BCE

# AUGUST 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ               | Ş             | ð              | 4             | ħ             | )ф(            | ¥              | Р             | Ŗ             | S             | Ç             | ٨٥   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 51 54 | 25 <b>II</b> 55'25 | 16 <b>M</b> )35 | 23 <b>II</b> 58 | 0954          | 0 <b>m</b> )15 | 4°R41         | 299523        | 10 <b>Ω</b> 33 | 22 <b>Y</b> 52 | 3°R57         | 5°R56         | 4 <b>∐</b> 49 | 2 <b>Ⅱ</b> 57 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 55 51 | 26°55'21           | 0 <b>호</b> 1    | 25°42           | 2°10          | 0°59           | 4 <b>云</b> 33 | 29°29         | 10°36          | 22°53          | 3 <b>∺</b> 56 | 5°D56         | 4°45          | 3° 3          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 59 47 | 27°55'20           | 13°48           | 27°26           | 3°25          | 1°43           | 4°25          | 29°35         | 10°39          | 22°54          | 3°56          | 5 <b>Ⅱ</b> 56 | 4°42          | 3°10          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 3 44  | 28°55'20           | 27°58           | 29° 8           | 4°41          | 2°28           | 4°17          | 29°41         | 10°42          | 22°56          | 3°56          | 5°58          | 4°39          | 3°17          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 7 40  | 29°55'22           | 12 <b>M</b> 28  | 0950            | 5°56          | 3°12           | 4° 9          | 29°48         | 10°45          | 22°57          | 3°55          | 5°59          | 4°36          | 3°23          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 11 37 | 0955'27            | 27°16           | 2°31            | 7°12          | 3°57           | 4° 1          | 29°54         | 10°48          | 22°58          | 3°55          | 6° 0          | 4°33          | 3°30          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 15 33 | 1°55'33            | 12 <b>×</b> 16  | 4°12            | 8°27          | 4°41           | 3°52          | 0 <b>N</b> 0  | 10°51          | 22°59          | 3°54          | 6°R 0         | 4°30          | 3°37          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 19 30 | 2°55'42            | 2 <u>7</u> °20  | 5°52            | 9°43          | 5°26           | 3°44          | 0° 7          | 10°54          | 23° 0          | 3°54          | 5°59          | 4°26          | 3°43          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 23 26 | 3°55'52            | 12 <b>る</b> 20  | 7°31            | 10°58         | 6°11           | 3°36          | 0°13          | 10°58          | 23° 1          | 3°53          | 5°56          | 4°23          | 3°50          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 27 23 | 4°56'05            | 27° 6           | 9°10            | 12°14         | 6°56           | 3°28          | 0°20          | 11° 1          | 23° 2          | 3°53          | 5°53          | 4°20          | 3°57          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 31 19 | 5°56'20            | 11≈32           | 10°48           | 13°29         | 7°41           | 3°20          | 0°26          | 11° 4          | 23° 3          | 3°52          | 5°48          | 4°17          | 4° 3          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 35 16 | 6°56'37            | 25°32           | 12°26           | 14°45         | 8°25           | 3°12          | 0°33          | 11° 7          | 23° 4          | 3°52          | 5°43          | 4°14          | 4°10          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 39 12 | 7°56'57            | 9 <b>米</b> 4    | 14° 3           | 16° 0         | 9°10           | 3° 4          | 0°39          | 11°10          | 23° 4          | 3°51          | 5°39          | 4°10          | 4°17          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 43 9  | 8°57'18            | 22° 9           | 15°39           | 17°16         | 9°55           | 2°56          | 0°46          | 11°14          | 23° 5          | 3°51          | 5°37          | 4° 7          | 4°23          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 47 5  | 9°57'42            | <b>4Υ</b> 49    | 17°15           | 18°31         | 10°40          | 2°48          | 0°52          | 11°17          | 23° 6          | 3°50          | 5°D35         | 4° 4          | 4°30          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 51 2  | 10°58'08           | 17° 8           | 18°51           | 19°47         | 11°25          | 2°40          | 0°59          | 11°20          | 23° 7          | 3°49          | 5°35          | 4° 1          | 4°36          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 54 58 | 11°58'37           | 29°12           | 20°26           | 21° 2         | 12°11          | 2°32          | 1° 6          | 11°24          | 23° 8          | 3°49          | 5°36          | 3°58          | 4°43          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 58 55 | 12°59'08           | 118 5           | 22° 0           | 22°18         | 12°56          | 2°24          | 1°12          | 11°27          | 23° 8          | 3°48          | 5°38          | 3°55          | 4°50          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 2 52  | 13°59'41           | 22°53           | 23°34           | 23°34         | 13°41          | 2°16          | 1°19          | 11°30          | 23° 9          | 3°47          | 5°40          | 3°51          | 4°56          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 648   | 15° 0'16           | 4 <b>Ⅱ</b> 39   | 25° 8           | 24°49         | 14°26          | 2° 8          | 1°26          | 11°34          | 23°10          | 3°47          | 5°R41         | 3°48          | 5° 3          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 10 45 | 16° 0'53           | 16°28           | 26°41           | 26° 5         | 15°12          | 2° 1          | 1°33          | 11°37          | 23°10          | 3°46          | 5°40          | 3°45          | 5°10          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 14 41 | 17° 1'32           | 28°23           | 28°14           | 27°20         | 15°57          | 1°53          | 1°39          | 11°41          | 23°11          | 3°45          | 5°37          | 3°42          | 5°16          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 18 38 | 18° 2'13           | 109527          | 29°46           | 28°36         | 16°42          | 1°45          | 1°46          | 11°44          | 23°11          | 3°44          | 5°33          | 3°39          | 5°23          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 22 34 | 19° 2'56           | 22°41           | 1 <b>.</b> 018  | 29°51         | 17°28          | 1°38          | 1°53          | 11°48          | 23°12          | 3°44          | 5°26          | 3°36          | 5°30          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 26 31 | 20° 3'41           | 5 <b>N</b> 6    | 2°49            | 1 <b>0</b> 7  | 18°13          | 1°31          | 2° 0          | 11°51          | 23°12          | 3°43          | 5°18          | 3°32          | 5°36          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 30 27 | 21° 4'27           | 17°44           | 4°20            | 2°22          | 18°59          | 1°23          | 2° 7          | 11°55          | 23°13          | 3°42          | 5° 9          | 3°29          | 5°43          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 34 24 | 22° 5'15           | 0 <b>m</b> /33  | 5°51            | 3°38          | 19°44          | 1°16          | 2°14          | 11°59          | 23°13          | 3°41          | 5° 0          | 3°26          | 5°50          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 38 20 | 23° 6'05           | 13°35           | 7°21            | 4°53          | 20°30          | 1° 9          | 2°21          | 12° 2          | 23°13          | 3°40          | 4°53          | 3°23          | 5°56          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 42 17 | 24° 6'56           | 26°49           | 8°50            | 6° 9          | 21°15          | 1° 2          | 2°27          | 12° 6          | 23°14          | 3°40          | 4°47          | 3°20          | 6° 3          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 46 13 | 25° 7'48           | 10 <b>≙</b> 17  | 10°20           | 7°24          | 22° 1          | <u>0°55</u>   | 2°34          | 12° 9          | 23°14          | 3°39          | 4°44          | 3°16          | 6°10          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 50 10 | 269 8'41           | 23 <b>≏</b> 59  | 11 <b>Ω</b> 48  | 8 <b>N</b> 39 | 22 <b>M</b> 47 | 0 <b>궁</b> 49 | 2 <b>Ω</b> 41 | 12 <b>Ω</b> 13 | 23 <b>Y</b> 14 | 3 <b>∺</b> 38 | 4°D43         | 3 <b>Ⅱ</b> 13 | 6 <b>Ⅱ</b> 16 | n.a. | W31  |

Delta T = 48h11m51s

# SEPTEMBER 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ               | ♂              | 4               | ħ             | )∤(            | 并              | Р             | ħ             | Ω              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 19 54 6  | 2795 9'36         | 7 <b>M</b> 55  | 13 <b>Ω</b> 17  | 9 <b>Ω</b> 55   | 23 Mp 32       | 0°R42           | 2 <b>Ω</b> 48 | 12 <b>Ω</b> 17 | 23 <b>Y</b> 15 | 3°R37         | 4 <b>Ⅱ</b> 43 | 3 <b>II</b> 10 | 6 <b>Ⅱ</b> 23 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 19 58 3  | 28°10'32          | 22° 6          | 14°44           | 11°10           | 24°18          | 0 <b>궁</b> 36   | 2°55          | 12°20          | 23°15          | 3 <b>∺</b> 36 | 4°44          | 3° 7           | 6°29          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 20 1 59  | 29°11'29          | 6 <b>₹</b> 31  | 16°12           | 12°26           | 25° 4          | 0°30            | 3° 2          | 12°24          | 23°15          | 3°35          | 4°R45         | 3° 4           | 6°36          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 20 5 56  | 0 <b>Ω</b> 12'28  | 21° 7          | 17°38           | 13°41           | 25°50          | 0°23            | 3° 9          | 12°28          | 23°15          | 3°34          | 4°44          | 3° 1           | 6°43          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 20 9 53  | 1°13'28           | 5 <b>る</b> 49  | 19° 4           | 14°56           | 26°35          | 0°18            | 3°16          | 12°31          | 23°15          | 3°33          | 4°40          | 2°57           | 6°49          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 20 13 49 | 2°14'29           | 20°30          | 20°29           | 16°12           | 27°21          | 0°12            | 3°23          | 12°35          | 23°15          | 3°32          | 4°34          | 2°54           | 6°56          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 20 17 46 | 3°15'32           | 5≈ 5           | 21°54           | 17°27           | 28° 7          | 0° 6            | 3°30          | 12°39          | 23°R15         | 3°31          | 4°26          | 2°51           | 7° 3          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 20 21 42 | 4°16'35           | 19°24          | 23°17           | 18°43           | 28°53          | 0° 1            | 3°37          | 12°42          | 23°15          | 3°30          | 4°16          | 2°48           | 7° 9          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 20 25 39 | 5°17'40           | 3 <b>∺</b> 23  | 24°40           | 19°58           | 29°39          | 29 <b>х</b> 55  | 3°44          | 12°46          | 23°15          | 3°29          | 4° 5          | 2°45           | 7°16          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 20 29 35 | 6°18'47           | 16°58          | 26° 1           | 21°13           | 0 <b>≏</b> 25  | 29°50           | 3°51          | 12°50          | 23°15          | 3°28          | 3°55          | 2°42           | 7°23          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 20 33 32 | 7°19'55           | 0 <b>Υ</b> 6   | 27°21           | 22°28           | 1°11           | 29°45           | 3°58          | 12°53          | 23°15          | 3°27          | 3°47          | 2°38           | 7°29          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 20 37 28 | 8°21'04           | 12°50          | 28°40           | 23°44           | 1°56           | 29°40           | 4° 4          | 12°57          | 23°15          | 3°26          | 3°42          | 2°35           | 7°36          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 20 41 25 | 9°22'14           | 25°13          | 29°57           | 24°59           | 2°42           | 29°36           | 4°11          | 13° 1          | 23°15          | 3°25          | 3°38          | 2°32           | 7°43          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 20 45 21 | 10°23'26          | 7 <b>8</b> 18  | 1 Mp 12         | 26°14           | 3°28           | 29°31           | 4°18          | 13° 5          | 23°14          | 3°24          | 3°D37         | 2°29           | 7°49          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 20 49 18 | 11°24'40          | 19°12          | 2°25            | 27°29           | 4°14           | 29°27           | 4°25          | 13° 8          | 23°14          | 3°23          | 3°37          | 2°26           | 7°56          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 20 53 15 | 12°25'55          | 1 <b>II</b> 0  | 3°36            | 28°45           | 5° 0           | 29°23           | 4°32          | 13°12          | 23°14          | 3°22          | 3°R38         | 2°22           | 8° 3          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 20 57 11 | 13°27'11          | 12°47          | 4°44            | 29°59           | 5°46           | 29°19           | 4°39          | 13°16          | 23°13          | 3°21          | 3°38          | 2°19           | 8° 9          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 21 1 8   | 14°28'28          | 24°38          | 5°48            | 1 <b>m</b> p 15 | 6°32           | 29°15           | 4°46          | 13°20          | 23°13          | 3°20          | 3°35          | 2°16           | 8°16          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 21 5 4   | 15°29'46          | 6938           | 6°49            | 2°30            | 7°18           | 29°12           | 4°53          | 13°23          | 23°13          | 3°19          | 3°31          | 2°13           | 8°22          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 21 9 1   | 16°31'06          | 18°51          | 7°45            | 3°45            | 8° 4           | 29° 8           | 5° 0          | 13°27          | 23°12          | 3°18          | 3°23          | 2°10           | 8°29          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 21 12 57 | 17°32'26          | 1 <b>Ω</b> 18  | 8°37            | 5° 1            | 8°50           | 29° 5           | 5° 7          | 13°31          | 23°12          | 3°16          | 3°13          | 2° 7           | 8°36          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 21 16 54 | 18°33'47          | 14° 1          | 9°23            | 6°16            | 9°36           | 29° 2           | 5°13          | 13°35          | 23°11          | 3°15          | 3° 0          | 2° 3           | 8°42          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 21 20 51 | 19°35'09          | 26°59          | 10° 3           | 7°31            | 10°22          | 29° 0           | 5°20          | 13°38          | 23°11          | 3°14          | 2°47          | 2° 0           | 8°49          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 21 24 47 | 20°36'32          | 10 <b>M</b> 12 | 10°36           | 8°46            | 11° 8          | 28°57           | 5°27          | 13°42          | 23°10          | 3°13          | 2°33          | 1°57           | 8°56          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 21 28 44 | 21°37'55          | 23°37          | 11° 1           | 10° 1           | 11°55          | 28°55           | 5°34          | 13°46          | 23°10          | 3°12          | 2°21          | 1°54           | 9° 2          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 21 32 40 | 22°39'19          | 7 <b>≏</b> 12  | 11°17           | 11°16           | 12°41          | 28°53           | 5°41          | 13°49          | 23° 9          | 3°11          | 2°12          | 1°51           | 9° 9          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 21 36 37 | 23°40'43          | 20°55          | 11°R24          | 12°31           | 13°27          | 28°51           | 5°47          | 13°53          | 23° 8          | 3°10          | 2° 6          | 1°47           | 9°16          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 21 40 33 | 24°42'07          | 4 <b>M</b> .45 | 11°21           | 13°46           | 14°13          | 28°49           | 5°54          | 13°57          | 23° 8          | 3° 8          | 2° 2          | 1°44           | 9°22          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 21 44 30 | 25°43'32          | 18°42          | 11° 6           | 15° 1           | 14°59          | 28°47           | 6° 1          | 14° 1          | 23° 7          | 3° 7          | 2° 1          | 1°41           | 9°29          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 21 48 26 | 26 <b>Ω</b> 44'56 | 2 <b>,</b> 744 | 10 <b>M</b> )40 | 16 <b>M</b> )16 | 15 <b>≏</b> 45 | 28 <b>∡</b> ⁴46 | 6 <b>N</b> 7  | 14 <b>Ω</b> 4  | 23 <b>°</b> 6  | 3 <b>∺</b> 6  | 2 <b>I</b> 1  | 1∏38           | 9∏36          | n.a.   | F 30 |

Delta T = 48h11m47s

Julian Calendar 1 Sept. 5499 BCE == Greg. Calendar 20 July 5499 BCE

# OCTOBER 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď              | 4               | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | U              | ಬ              | Ç              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 52 23 | 27 <b>Ω</b> 46'21 | 16 <b>×</b> 751 | 10°R 2         | 17 <b>m</b> 31 | 16 <b>≏</b> 31 | 28°R45          | 6 <b>Ω</b> 14 | 14 <b>೧</b> 8  | 23°R 5         | 3°R 5         | 2°R 1          | 1Д35           | 9 <b>∏</b> 42  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 56 20 | 28°47'46          | 1る 4            | 9 <b>m</b> )14 | 18°46          | 17°17          | 28 <b>.7</b> 44 | 6°21          | 14°12          | 23 <b>Y</b> 5  | 3 <b>)</b> 4  | 1耳59           | 1°32           | 9°49           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 22 0 16  | 29°49'11          | 15°18           | 8°14           | 20° 1          | 18° 3          | 28°43           | 6°27          | 14°15          | 23° 4          | 3° 3          | 1°54           | 1°28           | 9°56           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 4 13  | 0 <b>m</b> 50'36  | 29°33           | 7° 6           | 21°16          | 18°49          | 28°43           | 6°34          | 14°19          | 23° 3          | 3° 1          | 1°46           | 1°25           | 10° 2          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 8 9   | 1°52'01           | 13≈41           | 5°51           | 22°31          | 19°35          | 28°43           | 6°40          | 14°22          | 23° 2          | 3° 0          | 1°35           | 1°22           | 10° 9          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 12 6  | 2°53'27           | 27°40           | 4°31           | 23°46          | 20°21          | 28°D43          | 6°47          | 14°26          | 23° 1          | 2°59          | 1°23           | 1°19           | 10°15          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 16 2  | 3°54'52           | 11 <b>米</b> 23  | 3° 8           | 25° 0          | 21° 7          | 28°43           | 6°53          | 14°30          | 23° 0          | 2°58          | 1° 9           | 1°16           | 10°22          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 19 59 | 4°56'17           | 24°48           | 1°46           | 26°15          | 21°53          | 28°43           | 7° 0          | 14°33          | 22°59          | 2°57          | 0°57           | 1°13           | 10°29          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 23 56 | 5°57'43           | 7 <b>Y</b> 51   | 0°28           | 27°30          | 22°39          | 28°44           | 7° 6          | 14°37          | 22°58          | 2°56          | 0°46           | 1° 9           | 10°35          | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 27 52 | 6°59'08           | 20°34           | 29 <b>Ω</b> 15 | 28°45          | 23°25          | 28°45           | 7°12          | 14°40          | 22°57          | 2°54          | 0°37           | 1° 6           | 10°42          | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 31 49 | 8° 0'34           | 2 <b>8</b> 57   | 28°10          | 29°59          | 24°11          | 28°46           | 7°19          | 14°44          | 22°56          | 2°53          | 0°32           | 1° 3           | 10°49          | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 35 45 | 9° 2'00           | 15° 3           | 27°15          | 1 <b>≏</b> 14  | 24°57          | 28°47           | 7°25          | 14°47          | 22°55          | 2°52          | 0°29           | 1° 0           | 10°55          | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 39 42 | 10° 3'26          | 26°58           | 26°29          | 2°29           | 25°43          | 28°48           | 7°31          | 14°51          | 22°54          | 2°51          | 0°D28          | 0°57           | 11° 2          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 43 39 | 11° 4'53          | 8 <b>Ⅱ</b> 47   | 25°54          | 3°43           | 26°29          | 28°50           | 7°37          | 14°54          | 22°53          | 2°50          | 0°R29          | 0°53           | 11° 9          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 47 35 | 12° 6'19          | 20°35           | 25°30          | 4°58           | 27°15          | 28°52           | 7°44          | 14°58          | 22°52          | 2°49          | 0°28           | 0°50           | 11°15          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 51 32 | 13° 7'46          | 29527           | 25°16          | 6°13           | 28° 1          | 28°54           | 7°50          | 15° 1          | 22°50          | 2°47          | 0°27           | 0°47           | 11°22          | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 55 28 | 14° 9'12          | 14°29           | 25°D12         | 7°27           | 28°46          | 28°56           | 7°56          | 15° 5          | 22°49          | 2°46          | 0°23           | 0°44           | 11°29          | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 59 25 | 15°10'39          | 26°47           | 25°17          | 8°42           | 29°32          | 28°58           | 8° 2          | 15° 8          | 22°48          | 2°45          | 0°16           | 0°41           | 11°35          | n.a. | T 18 |
| W19  | 23 3 21  | 16°12'05          | 9 <b>Ω</b> 22   | 25°31          | 9°56           | 0 <b>M</b> .18 | 29° 1           | 8° 8          | 15°11          | 22°47          | 2°44          | 0° 7           | 0°38           | 11°42          | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 7 18  | 17°13'31          | 22°17           | 25°52          | 11°11          | 1° 4           | 29° 4           | 8°14          | 15°15          | 22°45          | 2°43          | 29 <b>8</b> 55 | 0°34           | 11°49          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 11 15 | 18°14'56          | 5 <b>m</b> 33   | 26°21          | 12°25          | 1°50           | 29° 7           | 8°20          | 15°18          | 22°44          | 2°42          | 29°43          | 0°31           | 11°55          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 15 11 | 19°16'21          | 19° 8           | 26°56          | 13°40          | 2°36           | 29°10           | 8°25          | 15°21          | 22°43          | 2°41          | 29°30          | 0°28           | 12° 2          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 19 8  | 20°17'46          | 2 <b>₾</b> 58   | 27°37          | 14°54          | 3°21           | 29°13           | 8°31          | 15°24          | 22°41          | 2°40          | 29°19          | 0°25           | 12° 8          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 23 4  | 21°19'10          | 17° 1           | 28°22          | 16° 9          | 4° 7           | 29°17           | 8°37          | 15°28          | 22°40          | 2°38          | 29°10          | 0°22           | 12°15          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 27 1  | 22°20'33          | 1 <b>M</b> _10  | 29°13          | 17°23          | 4°53           | 29°21           | 8°43          | 15°31          | 22°39          | 2°37          | 29° 5          | 0°19           | 12°22          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 30 58 | 23°21'55          | 15°22           | 0 <b>m</b> y 7 | 18°38          | 5°39           | 29°25           | 8°48          | 15°34          | 22°37          | 2°36          | 29° 2          | 0°15           | 12°28          | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 34 54 | 24°23'16          | 29°34           | 1° 5           | 19°52          | 6°24           | 29°29           | 8°54          | 15°37          | 22°36          | 2°35          | 29°D 1         | 0°12           | 12°35          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 38 51 | 25°24'37          | 13 <b>×</b> 43  | 2° 7           | 21° 6          | 7°10           | 29°33           | 8°59          | 15°40          | 22°34          | 2°34          | 29° 1          | 0° 9           | 12°42          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 42 47 | 26°25'56          | 27°49           | 3°11           | 22°20          | 7°56           | 29°38           | 9° 5          | 15°43          | 22°33          | 2°33          | 29°R 2         | 0° 6           | 12°48          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 46 44 | 27°27'14          | 11 <b>る</b> 49  | 4°18           | 23°35          | 8°41           | 29°43           | 9°10          | 15°46          | 22°31          | 2°32          | 29° 1          | 0° 3           | 12°55          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 50 41 | 28 <b>m</b> 28'31 | 25 <b>궁</b> 45  | 5 <b>m</b> 27  | 24 <b>≏</b> 49 | 9 <b>M</b> 27  | 29 <b>∡</b> 148 | 9 <b>Ω</b> 15 | 15 <b>Ω</b> 49 | 22 <b>Y</b> 30 | 2 <b>)</b> 31 | 28 <b>8</b> 57 | 29 <b>8</b> 59 | 13 <b>II</b> 2 | n.a. | M31  |

Delta T = 48h11m43s

# NOVEMBER 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ð              | 4              | ħ              | )ұ(            | 并              | В             | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 54 37 | 29 <b>m</b> 29'47 | 9≈34           | 6 <b>m</b> 38 | 26 <b>♀</b> 3  | 10 <b>M</b> 13 | 29 <b>х</b> 53 | 9 <b>Ω</b> 21  | 15 <b>Ω</b> 52 | 22°R28         | 2°R30         | 28°R52         | 29 <b>8</b> 56 | 13 <b>II</b> 8 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 58 34 | 0 <u>م</u> 31'01  | 23°15          | 7°51          | 27°17          | 10°58          | 29°58          | 9°26           | 15°55          | 22 <b>Y</b> 27 | 2 <b>)</b> 29 | 28844          | 29°53          | 13°15          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 0 2 30   | 1°32'14           | 6 <b>)</b> 46  | 9° 6          | 28°31          | 11°44          | 0중 3           | 9°31           | 15°58          | 22°25          | 2°28          | 28°34          | 29°50          | 13°22          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 6 27   | 2°33'26           | 20° 4          | 10°22         | 29°45          | 12°29          | 0° 9           | 9°36           | 16° 1          | 22°24          | 2°27          | 28°23          | 29°47          | 13°28          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 10 23  | 3°34'37           | 3 <b>Υ</b> 9   | 11°40         | 0 <b>M</b> .59 | 13°15          | 0°15           | 9°41           | 16° 4          | 22°22          | 2°26          | 28°13          | 29°44          | 13°35          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 14 20  | 4°35'47           | 15°57          | 12°59         | 2°13           | 14° 0          | 0°21           | 9°46           | 16° 7          | 22°20          | 2°25          | 28° 5          | 29°40          | 13°42          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 18 17  | 5°36'56           | 28°29          | 14°19         | 3°27           | 14°45          | 0°27           | 9°51           | 16° 9          | 22°19          | 2°24          | 27°58          | 29°37          | 13°48          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 22 13  | 6°38'03           | 10847          | 15°41         | 4°41           | 15°31          | 0°33           | 9°56           | 16°12          | 22°17          | 2°23          | 27°54          | 29°34          | 13°55          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 26 10  | 7°39'10           | 22°51          | 17° 3         | 5°55           | 16°16          | 0°40           | 10° 0          | 16°15          | 22°16          | 2°22          | 27°D52         | 29°31          | 14° 2          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 30 6   | 8°40'15           | 4∏45           | 18°27         | 7° 9           | 17° 1          | 0°46           | 10° 5          | 16°18          | 22°14          | 2°21          | 27°53          | 29°28          | 14° 8          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 34 3   | 9°41'20           | 16°34          | 19°51         | 8°23           | 17°47          | 0°53           | 10°10          | 16°20          | 22°12          | 2°20          | 27°54          | 29°24          | 14°15          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 38 0   | 10°42'23          | 28°22          | 21°16         | 9°37           | 18°32          | 1° 0           | 10°14          | 16°23          | 22°11          | 2°19          | 27°55          | 29°21          | 14°22          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 41 56  | 11°43'26          | 109514         | 22°42         | 10°51          | 19°17          | 1° 7           | 10°19          | 16°25          | 22° 9          | 2°18          | 27°R56         | 29°18          | 14°28          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 45 53  | 12°44'27          | 22°16          | 24° 9         | 12° 4          | 20° 2          | 1°14           | 10°23          | 16°28          | 22° 7          | 2°18          | 27°55          | 29°15          | 14°35          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 49 49  | 13°45'27          | 4 <b>Ω</b> 33  | 25°37         | 13°18          | 20°47          | 1°22           | 10°27          | 16°30          | 22° 6          | 2°17          | 27°53          | 29°12          | 14°41          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 53 46  | 14°46'25          | 17° 8          | 27° 6         | 14°32          | 21°33          | 1°29           | 10°32          | 16°33          | 22° 4          | 2°16          | 27°49          | 29° 9          | 14°48          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 57 43  | 15°47'23          | 0Mp 7          | 28°35         | 15°45          | 22°18          | 1°37           | 10°36          | 16°35          | 22° 2          | 2°15          | 27°43          | 29° 5          | 14°55          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 1 1 39   | 16°48'19          | 13°30          | 0 <b>쇼</b> 5  | 16°59          | 23° 3          | 1°45           | 10°40          | 16°37          | 22° 1          | 2°14          | 27°36          | 29° 2          | 15° 1          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 5 36   | 17°49'13          | 27°17          | 1°36          | 18°12          | 23°48          | 1°53           | 10°44          | 16°40          | 21°59          | 2°13          | 27°29          | 28°59          | 15° 8          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 9 32   | 18°50'07          | 11 <b>≏</b> 25 | 3° 7          | 19°26          | 24°33          | 2° 1           | 10°48          | 16°42          | 21°57          | 2°13          | 27°23          | 28°56          | 15°15          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 13 29  | 19°50'58          | 25°51          | 4°39          | 20°39          | 25°18          | 2°10           | 10°52          | 16°44          | 21°56          | 2°12          | 27°18          | 28°53          | 15°21          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 17 25  | 20°51'48          | 10 <b>M</b> 27 | 6°12          | 21°53          | 26° 3          | 2°18           | 10°55          | 16°46          | 21°54          | 2°11          | 27°15          | 28°50          | 15°28          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 21 22  | 21°52'36          | 25° 7          | 7°46          | 23° 6          | 26°47          | 2°27           | 10°59          | 16°48          | 21°52          | 2°11          | 27°D14         | 28°46          | 15°35          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 25 19  | 22°53'23          | 9 <b>∡</b> 745 | 9°21          | 24°19          | 27°32          | 2°35           | 11° 3          | 16°50          | 21°51          | 2°10          | 27°14          | 28°43          | 15°41          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 29 15  | 23°54'07          | 24°15          | 10°56         | 25°33          | 28°17          | 2°44           | 11° 6          | 16°52          | 21°49          | 2° 9          | 27°16          | 28°40          | 15°48          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 33 12  | 24°54'49          | 8 <b>云</b> 33  | 12°32         | 26°46          | 29° 2          | 2°53           | 11° 9          | 16°54          | 21°47          | 2° 8          | 27°17          | 28°37          | 15°55          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 37 8   | 25°55'29          | 22°38          | 14° 9         | 27°59          | 29°47          | 3° 2           | 11°13          | 16°56          | 21°46          | 2° 8          | 27°R18         | 28°34          | 16° 1          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 41 5   | 26°56'07          | 6≈28           | 15°46         | 29°12          | 0 <b>∡</b> 31  | 3°12           | 11°16          | 16°58          | 21°44          | 2° 7          | 27°18          | 28°30          | 16° 8          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 45 2   | 27°56'43          | 20° 4          | 17°24         | 0 <b>₹</b> 25  | 1°16           | 3°21           | 11°19          | 17° 0          | 21°42          | 2° 7          | 27°16          | 28°27          | 16°15          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 48 58  | 28 <b>♀</b> 57'17 | 3 <b>∺</b> 26  | 19 <b>♀</b> 4 | 1 <b>₹</b> 38  | 2 <b>,</b> 7 0 | 3 <b>ට</b> 30  | 11 <b>Ω</b> 22 | 17 <b>Ω</b> 2  | 21 <b>Υ</b> 41 | 2 <b>∺</b> 6  | 27 <b>8</b> 13 | 28 <b>8</b> 24 | 16 <b>Ⅱ</b> 21 | n.a.   | W30  |

Delta T = 48h11m39s

Julian Calendar 1 Nov. 5499 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5499 BCE

#### DECEMBER 5499 BCE (-5498) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð               | 4              | ħ              | )γ(            | ¥              | Р             | ₽.             | ಬ     | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 1 52 55 | 29 <b>2</b> 57'48 | 16 <b>∺</b> 33 | 20 <b>≏</b> 44 | 2 <b>,7</b> 51 | 2 <b>,</b> 745  | 3 <b>ප්</b> 40 | 11 <b>Ω</b> 25 | 17 <b>0</b> 3  | 21°R39         | 2°R 5         | 27°R 9         | 28821 | 16 <b>Ⅲ</b> 28 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 56 51 | 0 <b>ጤ</b> 58'17  | 29°28          | 22°25          | 4° 4           | 3°29            | 3°50           | 11°28          | 17° 5          | 21 <b>°</b> 37 | 2 <b>)</b> 5  | 278 4          | 28°18 | 16°35          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 2 0 48  | 1°58'44           | 12 <b>°</b> 9  | 24° 6          | 5°17           | 4°14            | 4° 0           | 11°31          | 17° 7          | 21°36          | 2° 4          | 27° 0          | 28°15 | 16°41          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 2 4 44  | 2°59'09           | 24°38          | 25°49          | 6°30           | 4°58            | 4°10           | 11°34          | 17° 8          | 21°34          | 2° 4          | 26°56          | 28°11 | 16°48          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 8 41  | 3°59'32           | 6 <b>8</b> 55  | 27°33          | 7°42           | 5°43            | 4°20           | 11°36          | 17°10          | 21°32          | 2° 3          | 26°54          | 28° 8 | 16°55          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 12 37 | 4°59'53           | 19° 3          | 29°17          | 8°55           | 6°27            | 4°30           | 11°39          | 17°11          | 21°31          | 2° 3          | 26°52          | 28° 5 | 17° 1          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 16 34 | 6° 0'12           | 1 <b>I</b> 1   | 1 <b>m</b> 2   | 10° 7          | 7°11            | 4°40           | 11°41          | 17°13          | 21°29          | 2° 2          | 26°D52         | 28° 2 | 17° 8          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 20 31 | 7° 0'30           | 12°53          | 2°49           | 11°20          | 7°56            | 4°51           | 11°44          | 17°14          | 21°27          | 2° 2          | 26°53          | 27°59 | 17°14          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 24 27 | 8° 0'45           | 24°41          | 4°36           | 12°32          | 8°40            | 5° 1           | 11°46          | 17°15          | 21°26          | 2° 2          | 26°54          | 27°56 | 17°21          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 28 24 | 9° 0'58           | 6929           | 6°24           | 13°45          | 9°24            | 5°12           | 11°48          | 17°16          | 21°24          | 2° 1          | 26°56          | 27°52 | 17°28          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 32 20 | 10° 1'10          | 18°22          | 8°13           | 14°57          | 10° 8           | 5°22           | 11°50          | 17°18          | 21°23          | 2° 1          | 26°58          | 27°49 | 17°34          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 36 17 | 11° 1'19          | $0\Omega 23$   | 10° 3          | 16° 9          | 10°52           | 5°33           | 11°52          | 17°19          | 21°21          | 2° 1          | 26°59          | 27°46 | 17°41          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 40 13 | 12° 1'27          | 12°37          | 11°54          | 17°21          | 11°36           | 5°44           | 11°54          | 17°20          | 21°19          | 2° 0          | 26°R59         | 27°43 | 17°48          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 44 10 | 13° 1'33          | 25°10          | 13°46          | 18°33          | 12°20           | 5°55           | 11°56          | 17°21          | 21°18          | 2° 0          | 26°58          | 27°40 | 17°54          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 48 7  | 14° 1'36          | 8Mp 4          | 15°39          | 19°45          | 13° 4           | 6° 6           | 11°57          | 17°22          | 21°16          | 2° 0          | 26°57          | 27°36 | 18° 1          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 52 3  | 15° 1'38          | 21°23          | 17°32          | 20°57          | 13°48           | 6°18           | 11°59          | 17°23          | 21°15          | 1°59          | 26°56          | 27°33 | 18° 8          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 56 0  | 16° 1'38          | 5 <b>₾</b> 10  | 19°27          | 22° 9          | 14°32           | 6°29           | 12° 1          | 17°24          | 21°13          | 1°59          | 26°55          | 27°30 | 18°14          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 2 59 56 | 17° 1'36          | 19°22          | 21°22          | 23°21          | 15°16           | 6°40           | 12° 2          | 17°25          | 21°12          | 1°59          | 26°53          | 27°27 | 18°21          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 3 3 53  | 18° 1'32          | 3 <b>M</b> .57 | 23°17          | 24°32          | 16° 0           | 6°52           | 12° 3          | 17°25          | 21°10          | 1°59          | 26°52          | 27°24 | 18°28          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 7 49  | 19° 1'25          | 18°49          | 25°13          | 25°44          | 16°43           | 7° 3           | 12° 4          | 17°26          | 21° 9          | 1°59          | 26°52          | 27°21 | 18°34          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 11 46 | 20° 1'17          | 3 <b>₹</b> 50  | 27° 9          | 26°55          | 17°27           | 7°15           | 12° 6          | 17°27          | 21° 7          | 1°58          | 26°D52         | 27°17 | 18°41          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 15 42 | 21° 1'06          | 18°52          | 29° 5          | 28° 7          | 18°11           | 7°27           | 12° 7          | 17°28          | 21° 6          | 1°58          | 26°52          | 27°14 | 18°48          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 19 39 | 22° 0'53          | 3 <b>⋜</b> 46  | 1 <b>7</b> 1   | 29°18          | 18°54           | 7°39           | 12° 7          | 17°28          | 21° 5          | 1°58          | 26°53          | 27°11 | 18°54          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 23 36 | 23° 0'37          | 18°26          | 2°56           | 0 <b>궁</b> 29  | 19°38           | 7°51           | 12° 8          | 17°29          | 21° 3          | 1°58          | 26°53          | 27° 8 | 19° 1          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 27 32 | 24° 0'19          | 2≈46           | 4°51           | 1°41           | 20°22           | 8° 3           | 12° 9          | 17°29          | 21° 2          | 1°58          | 26°53          | 27° 5 | 19° 8          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 31 29 | 24°59'58          | 16°45          | 6°44           | 2°52           | 21° 5           | 8°15           | 12°10          | 17°29          | 21° 0          | 1°58          | 26°54          | 27° 1 | 19°14          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 35 25 | 25°59'34          | 0 <b>∺</b> 20  | 8°36           | 4° 2           | 21°48           | 8°27           | 12°10          | 17°30          | 20°59          | 1°D58         | 26°R54         | 26°58 | 19°21          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 39 22 | 26°59'08          | 13°35          | 10°26          | 5°13           | 22°32           | 8°39           | 12°11          | 17°30          | 20°58          | 1°58          | 26°D54         | 26°55 | 19°28          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 43 18 | 27°58'39          | 26°30          | 12°14          | 6°24           | 23°15           | 8°51           | 12°11          | 17°30          | 20°57          | 1°58          | 26°54          | 26°52 | 19°34          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 47 15 | 28°58'08          | 9 <b>Υ</b> 8   | 14° 0          | 7°35           | 23°59           | 9° 4           | 12°11          | 17°31          | 20°55          | 1°58          | 26°54          | 26°49 | 19°41          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 51 11 | 29M57'34          | 21 <b>Y</b> 32 | 15 <b>₹</b> 41 | 8 <b>국</b> 45  | 24 <b>×</b> 742 | 9 <b>ට</b> 16  | 12 <b>Ω</b> 11 | 17 <b>Ω</b> 31 | 20 <b>Y</b> 54 | 1 <b>)</b> 58 | 26 <b>8</b> 54 | 26846 | 19 <b>Ⅱ</b> 48 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h11m35s

# JANUARY 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | Q.             | ď               | 4             | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р             | N.             | v             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 55 8  | 0 <b>∡</b> 756'57 | 3 <b>8</b> 44   | 17 <b>∡</b> 720 | 9 <b>궁</b> 55  | 25 <b>₹</b> 25  | 9 <b>る</b> 29 | 12°R11         | 17 <b>Ω</b> 31 | 20°R53         | 1 <b>)</b> 58 | 26 <b>8</b> 54 | 26842         | 19 <b>Ⅱ</b> 54 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 3 59 4  | 1°56'18           | 15°48           | 18°54           | 11° 6          | 26° 8           | 9°41          | $12\Omega11$   | 17°R31         | 20 <b>Y</b> 52 | 1°58          | 26°55          | 26°39         | 20° 1          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 4 3 1   | 2°55'37           | 27°44           | 20°23           | 12°16          | 26°51           | 9°54          | 12°11          | 17°31          | 20°50          | 1°59          | 26°R55         | 26°36         | 20° 8          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 6 58  | 3°54'53           | 9∏36            | 21°47           | 13°26          | 27°34           | 10° 6         | 12°11          | 17°31          | 20°49          | 1°59          | 26°55          | 26°33         | 20°14          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 10 54 | 4°54'07           | 21°26           | 23° 5           | 14°35          | 28°17           | 10°19         | 12°10          | 17°31          | 20°48          | 1°59          | 26°54          | 26°30         | 20°21          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 14 51 | 5°53'19           | 39514           | 24°18           | 15°45          | 29° 0           | 10°32         | 12°10          | 17°30          | 20°47          | 1°59          | 26°53          | 26°27         | 20°28          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 18 47 | 6°52'29           | 15° 5           | 25°24           | 16°55          | 29°43           | 10°45         | 12° 9          | 17°30          | 20°46          | 1°59          | 26°52          | 26°23         | 20°34          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 22 44 | 7°51'36           | 27° 1           | 26°24           | 18° 4          | 0 <b>ප</b> 26   | 10°58         | 12° 9          | 17°30          | 20°45          | 2° 0          | 26°50          | 26°20         | 20°41          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 26 40 | 8°50'42           | 9Ω 4            | 27°16           | 19°13          | 1° 9            | 11°11         | 12° 8          | 17°30          | 20°44          | 2° 0          | 26°49          | 26°17         | 20°48          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 30 37 | 9°49'45           | 21°19           | 28° 1           | 20°23          | 1°52            | 11°24         | 12° 7          | 17°29          | 20°43          | 2° 0          | 26°47          | 26°14         | 20°54          | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 34 33 | 10°48'46          | 3 <b>m</b> 49   | 28°39           | 21°32          | 2°34            | 11°37         | 12° 6          | 17°29          | 20°42          | 2° 1          | 26°47          | 26°11         | 21° 1          | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 38 30 | 11°47'45          | 16°38           | 29° 9           | 22°40          | 3°17            | 11°50         | 12° 5          | 17°28          | 20°41          | 2° 1          | 26°D47         | 26° 7         | 21° 8          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 42 26 | 12°46'42          | 29°51           | 29°32           | 23°49          | 4° 0            | 12° 3         | 12° 4          | 17°28          | 20°40          | 2° 1          | 26°47          | 26° 4         | 21°14          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 46 23 | 13°45'37          | 13 <b>≏</b> 28  | 29°47           | 24°58          | 4°42            | 12°16         | 12° 3          | 17°27          | 20°39          | 2° 2          | 26°48          | 26° 1         | 21°21          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 50 19 | 14°44'30          | 27°32           | 29°55           | 26° 6          | 5°25            | 12°30         | 12° 1          | 17°27          | 20°38          | 2° 2          | 26°49          | 25°58         | 21°28          | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 54 16 | 15°43'21          | 12 <b>M</b> 1   | 29°R55          | 27°14          | 6° 7            | 12°43         | 12° 0          | 17°26          | 20°38          | 2° 3          | 26°51          | 25°55         | 21°34          | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 58 12 | 16°42'10          | 26°52           | 29°49           | 28°22          | 6°50            | 12°56         | 11°59          | 17°25          | 20°37          | 2° 3          | 26°R51         | 25°52         | 21°41          | n.a. | T 17 |
| W18  | 5 2 9   | 17°40'57          | 11 <b>×</b> 759 | 29°35           | 29°30          | 7°32            | 13°10         | 11°57          | 17°24          | 20°36          | 2° 3          | 26°50          | 25°48         | 21°47          | n.a. | W18  |
| T 19 | 5 6 5   | 18°39'41          | 27°13           | 29°15           | 0≈38           | 8°15            | 13°23         | 11°55          | 17°23          | 20°35          | 2° 4          | 26°49          | 25°45         | 21°54          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 10 2  | 19°38'24          | 12 <b>る</b> 23  | 28°49           | 1°46           | 8°57            | 13°37         | 11°54          | 17°23          | 20°35          | 2° 4          | 26°46          | 25°42         | 22° 1          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 13 59 | 20°37'04          | 27°21           | 28°18           | 2°53           | 9°39            | 13°50         | 11°52          | 17°22          | 20°34          | 2° 5          | 26°43          | 25°39         | 22° 7          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 17 55 | 21°35'41          | 11 <b>≈</b> 58  | 27°42           | 4° 0           | 10°22           | 14° 4         | 11°50          | 17°21          | 20°33          | 2° 6          | 26°40          | 25°36         | 22°14          | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 21 52 | 22°34'16          | 26° 9           | 27° 2           | 5° 7           | 11° 4           | 14°17         | 11°48          | 17°20          | 20°33          | 2° 6          | 26°37          | 25°33         | 22°21          | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 25 48 | 23°32'49          | 9 <b>米</b> 53   | 26°19           | 6°14           | 11°46           | 14°31         | 11°46          | 17°19          | 20°32          | 2° 7          | 26°35          | 25°29         | 22°27          | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 29 45 | 24°31'19          | 23°10           | 25°34           | 7°21           | 12°28           | 14°45         | 11°43          | 17°17          | 20°31          | 2° 7          | 26°D34         | 25°26         | 22°34          | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 33 41 | 25°29'46          | 6 <b>Υ</b> 2    | 24°48           | 8°27           | 13°10           | 14°58         | 11°41          | 17°16          | 20°31          | 2° 8          | 26°35          | 25°23         | 22°41          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 37 38 | 26°28'11          | 18°34           | 24° 1           | 9°33           | 13°52           | 15°12         | 11°39          | 17°15          | 20°30          | 2° 9          | 26°36          | 25°20         | 22°47          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 41 34 | 27°26'34          | 0 <b>8</b> 49   | 23°15           | 10°39          | 14°34           | 15°26         | 11°36          | 17°14          | 20°30          | 2° 9          | 26°38          | 25°17         | 22°54          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 45 31 | 28°24'54          | 12°52           | 22°30           | 11°45          | 15°16           | 15°40         | 11°34          | 17°12          | 20°30          | 2°10          | 26°39          | 25°13         | 23° 1          | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 49 27 | 29°23'12          | 24°47           | 21°48           | 12°50          | 15°58           | 15°53         | 11°31          | 17°11          | 20°29          | 2°11          | 26°R40         | 25°10         | 23° 7          | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 53 24 | 0る21'28           | 6 <b>Ⅱ</b> 37   | 21 🗷 8          | 13 <b>≈</b> 56 | 16 <b>පි</b> 40 | 16 <b>ප</b> 7 | 11 <b>Ω</b> 28 | 17 <b>Ω</b> 10 | 20 <b>Y</b> 29 | 2 <b>)</b> 11 | 26 <b>8</b> 40 | 25 <b>8</b> 7 | 23 <b>I</b> I4 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h11m31s

Julian Calendar 1 Jan. 5498 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5499 BCE

# FEBRUARY 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ                | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | 卉              | В             | ß              | v              | ţ              | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 5 57 20 | 1 <b>ට</b> 19'41  | 18Ⅲ25           | 20°R31          | 15≈ 1            | 17 <b>る</b> 22 | 16 <b>ට</b> 21 | 11°R26         | 17°R 8         | 20°R28         | 2 <b>)</b> 12 | 26°R38         | 258 4          | 23 <b>Ⅲ</b> 21 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 6 1 17  | 2°17'53           | 09୍ତୀ4          | 19 <b>×7</b> 58 | 16° 5            | 18° 3          | 16°35          | 11 <b>Ω</b> 23 | 17 <b>Ω</b> 7  | 20 <b>Y</b> 28 | 2°13          | 26 <b>8</b> 34 | 25° 1          | 23°27          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 6 5 13  | 3°16'03           | 12° 5           | 19°30           | 17°10            | 18°45          | 16°49          | 11°20          | 17° 5          | 20°28          | 2°14          | 26°28          | 24°58          | 23°34          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 6 9 10  | 4°14'10           | 24° 2           | 19° 6           | 18°14            | 19°27          | 17° 3          | 11°17          | 17° 4          | 20°28          | 2°14          | 26°22          | 24°54          | 23°41          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 6 13 6  | 5°12'16           | 6 <b>N</b> 4    | 18°47           | 19°18            | 20° 8          | 17°17          | 11°14          | 17° 2          | 20°27          | 2°15          | 26°15          | 24°51          | 23°47          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 6 17 3  | 6°10'19           | 18°15           | 18°32           | 20°22            | 20°50          | 17°31          | 11°11          | 17° 1          | 20°27          | 2°16          | 26° 8          | 24°48          | 23°54          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 6 20 59 | 7° 8'21           | 0 <b>m</b> y37  | 18°23           | 21°25            | 21°32          | 17°45          | 11°8           | 16°59          | 20°27          | 2°17          | 26° 2          | 24°45          | 24° 1          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 6 24 56 | 8° 6'21           | 13°11           | 18°D19          | 22°28            | 22°13          | 17°59          | 11° 4          | 16°57          | 20°27          | 2°18          | 25°57          | 24°42          | 24° 7          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 6 28 52 | 9° 4'20           | 26° 1           | 18°21           | 23°31            | 22°54          | 18°13          | 11° 1          | 16°55          | 20°27          | 2°19          | 25°55          | 24°39          | 24°14          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 6 32 49 | 10° 2'16          | 9 <b>₾</b> 9    | 18°27           | 24°34            | 23°36          | 18°27          | 10°58          | 16°54          | 20°27          | 2°20          | 25°D54         | 24°35          | 24°21          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 6 36 45 | 11° 0'12          | 22°38           | 18°37           | 25°36            | 24°17          | 18°41          | 10°54          | 16°52          | 20°D27         | 2°21          | 25°54          | 24°32          | 24°27          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 6 40 42 | 11°58'05          | 6 <b>M</b> .30  | 18°53           | 26°38            | 24°59          | 18°55          | 10°51          | 16°50          | 20°27          | 2°21          | 25°55          | 24°29          | 24°34          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 6 44 39 | 12°55'57          | 20°46           | 19°13           | 27°39            | 25°40          | 19° 9          | 10°47          | 16°48          | 20°27          | 2°22          | 25°R56         | 24°26          | 24°41          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 6 48 35 | 13°53'48          | 5 <b>₹</b> 25   | 19°38           | 28°41            | 26°21          | 19°23          | 10°43          | 16°46          | 20°27          | 2°23          | 25°56          | 24°23          | 24°47          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 6 52 32 | 14°51'37          | 20°21           | 20° 7           | 29°42            | 27° 2          | 19°37          | 10°40          | 16°44          | 20°27          | 2°24          | 25°54          | 24°19          | 24°54          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 6 56 28 | 15°49'25          | 5 <b>る</b> 29   | 20°40           | 0 <b>)</b> 42    | 27°43          | 19°51          | 10°36          | 16°42          | 20°27          | 2°25          | 25°50          | 24°16          | 25° 1          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 7 0 25  | 16°47'11          | 20°39           | 21°18           | 1°42             | 28°25          | 20° 5          | 10°32          | 16°40          | 20°28          | 2°26          | 25°43          | 24°13          | 25° 7          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 7 4 21  | 17°44'55          | 5≈41            | 21°59           | 2°42             | 29° 6          | 20°19          | 10°28          | 16°38          | 20°28          | 2°27          | 25°36          | 24°10          | 25°14          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 7 8 18  | 18°42'37          | 20°26           | 22°43           | 3°41             | 29°47          | 20°33          | 10°25          | 16°36          | 20°28          | 2°28          | 25°28          | 24° 7          | 25°21          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 7 12 14 | 19°40'17          | 4 <b>) (</b> 46 | 23°31           | 4°40             | 0≈28           | 20°47          | 10°21          | 16°34          | 20°28          | 2°30          | 25°20          | 24° 4          | 25°27          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 7 16 11 | 20°37'56          | 18°38           | 24°23           | 5°39             | 1° 9           | 21° 1          | 10°17          | 16°32          | 20°29          | 2°31          | 25°14          | 24° 0          | 25°34          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 7 20 7  | 21°35'32          | 2 <b>Υ</b> 0    | 25°18           | 6°37             | 1°50           | 21°15          | 10°13          | 16°30          | 20°29          | 2°32          | 25°11          | 23°57          | 25°41          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 7 24 4  | 22°33'07          | 14°56           | 26°16           | 7°35             | 2°30           | 21°29          | 10° 9          | 16°27          | 20°29          | 2°33          | 25° 9          | 23°54          | 25°47          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 7 28 0  | 23°30'40          | 27°28           | 27°17           | 8°32             | 3°11           | 21°43          | 10° 5          | 16°25          | 20°30          | 2°34          | 25°D 8         | 23°51          | 25°54          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 7 31 57 | 24°28'11          | 9842            | 28°21           | 9°29             | 3°52           | 21°57          | 10° 0          | 16°23          | 20°30          | 2°35          | 25° 9          | 23°48          | 26° 1          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 7 35 53 | 25°25'40          | 21°42           | 29°27           | 10°25            | 4°33           | 22°12          | 9°56           | 16°21          | 20°31          | 2°36          | 25°R10         | 23°45          | 26° 7          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 7 39 50 | 26°23'08          | 3 <b>II</b> 33  | 0 <b>궁</b> 37   | 11°21            | 5°14           | 22°26          | 9°52           | 16°19          | 20°31          | 2°37          | 25° 9          | 23°41          | 26°14          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 7 43 46 | 27 <b>る</b> 20'34 | 15 <b>Ⅲ</b> 21  | 1 <b>ح</b> 49   | 12 <b>) (</b> 16 | 5≈54           | 22 <b>중</b> 40 | 9 <b>Ω</b> 48  | 16 <b>Ω</b> 16 | 20 <b>Y</b> 32 | 2 <b>)</b> 38 | 25 <b>8</b> 7  | 23 <b>8</b> 38 | 26Ⅲ21          | n.a.   | T 28 |

Delta T = 48h11m27s

# MARCH 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D              | ğ     | Ŷ              | ♂     | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р              | n              | ß              | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|---------|----------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 7 47 43 | 28중17'58 | 27耳 9          | 3ට 4  | 13 <b>米</b> 11 | 6≈35  | 22 <b>궁</b> 54 | 9°R44         | 16°R14         | 20 <b>Y</b> 32 | 2 <b>)</b> (40 | 25°R 3         | 23 <b>8</b> 35 | 26Ⅲ27          | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 51 40 | 29°15'21 | 999 0          | 4°21  | 14° 5          | 7°15  | 23° 8          | 9 <b>Ω</b> 39 | 16 <b>Ω</b> 12 | 20°33          | 2°41           | 24 <b>8</b> 56 | 23°32          | 26°34          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 55 36 | 0≈12'43  | 20°58          | 5°41  | 14°58          | 7°56  | 23°22          | 9°35          | 16° 9          | 20°34          | 2°42           | 24°47          | 23°29          | 26°41          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 7 59 33 | 1°10'03  | 3 <b>Ω</b> 3   | 7° 3  | 15°51          | 8°37  | 23°36          | 9°31          | 16° 7          | 20°34          | 2°43           | 24°35          | 23°25          | 26°48          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 8 3 29  | 2° 7'22  | 15°17          | 8°28  | 16°44          | 9°17  | 23°50          | 9°27          | 16° 5          | 20°35          | 2°44           | 24°24          | 23°22          | 26°54          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 7 26  | 3° 4'40  | 27°41          | 9°55  | 17°35          | 9°57  | 24° 4          | 9°22          | 16° 2          | 20°36          | 2°46           | 24°12          | 23°19          | 27° 1          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 11 22 | 4° 1'56  | 10 <b>m</b> 15 | 11°24 | 18°26          | 10°38 | 24°18          | 9°18          | 16° 0          | 20°36          | 2°47           | 24° 1          | 23°16          | 27° 8          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 15 19 | 4°59'11  | 23° 1          | 12°56 | 19°17          | 11°18 | 24°32          | 9°14          | 15°57          | 20°37          | 2°48           | 23°53          | 23°13          | 27°14          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 19 15 | 5°56'26  | 5 <b>Ω</b> 59  | 14°30 | 20° 6          | 11°59 | 24°45          | 9° 9          | 15°55          | 20°38          | 2°49           | 23°47          | 23°10          | 27°21          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 23 12 | 6°53'39  | 19°11          | 16° 6 | 20°55          | 12°39 | 24°59          | 9° 5          | 15°52          | 20°39          | 2°51           | 23°44          | 23° 6          | 27°28          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 27 8  | 7°50'52  | 2 <b>M</b> .40 | 17°44 | 21°43          | 13°19 | 25°13          | 9° 0          | 15°50          | 20°40          | 2°52           | 23°D43         | 23° 3          | 27°34          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 31 5  | 8°48'04  | 16°26          | 19°25 | 22°31          | 13°59 | 25°27          | 8°56          | 15°48          | 20°41          | 2°53           | 23°R43         | 23° 0          | 27°41          | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 35 1  | 9°45'16  | 0 <b>₮</b> 30  | 21° 8 | 23°17          | 14°39 | 25°41          | 8°52          | 15°45          | 20°42          | 2°54           | 23°43          | 22°57          | 27°48          | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 38 58 | 10°42'26 | 14°52          | 22°54 | 24° 3          | 15°20 | 25°55          | 8°47          | 15°43          | 20°43          | 2°56           | 23°41          | 22°54          | 27°54          | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 42 55 | 11°39'36 | 29°31          | 24°41 | 24°48          | 16° 0 | 26° 9          | 8°43          | 15°40          | 20°44          | 2°57           | 23°38          | 22°51          | 28° 1          | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 46 51 | 12°36'46 | 14 <b>궁</b> 21 | 26°31 | 25°32          | 16°40 | 26°22          | 8°39          | 15°38          | 20°45          | 2°58           | 23°32          | 22°47          | 28° 8          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 50 48 | 13°33'54 | 29°16          | 28°23 | 26°15          | 17°20 | 26°36          | 8°34          | 15°35          | 20°46          | 3° 0           | 23°23          | 22°44          | 28°14          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 54 44 | 14°31'02 | 14≈ 6          | 0≈17  | 26°57          | 18° 0 | 26°50          | 8°30          | 15°33          | 20°47          | 3° 1           | 23°13          | 22°41          | 28°21          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 8 58 41 | 15°28'09 | 28°43          | 2°13  | 27°38          | 18°40 | 27° 4          | 8°26          | 15°30          | 20°48          | 3° 2           | 23° 1          | 22°38          | 28°28          | n.a. | S 19 |
| M20  | 9 2 3 7 | 16°25'15 | 13 <b>米</b> 0  | 4°12  | 28°18          | 19°20 | 27°17          | 8°21          | 15°28          | 20°49          | 3° 4           | 22°51          | 22°35          | 28°34          | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 6 34  | 17°22'20 | 26°52          | 6°12  | 28°57          | 20° 0 | 27°31          | 8°17          | 15°25          | 20°50          | 3° 5           | 22°42          | 22°31          | 28°41          | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 10 30 | 18°19'24 | 10 <b>Υ</b> 17 | 8°14  | 29°35          | 20°40 | 27°44          | 8°13          | 15°23          | 20°52          | 3° 6           | 22°35          | 22°28          | 28°48          | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 14 27 | 19°16'27 | 23°14          | 10°18 | 0 <b>Υ</b> 11  | 21°20 | 27°58          | 8° 8          | 15°20          | 20°53          | 3° 8           | 22°32          | 22°25          | 28°54          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 18 24 | 20°13'29 | 5 <b>8</b> 49  | 12°24 | 0°47           | 21°59 | 28°11          | 8° 4          | 15°18          | 20°54          | 3° 9           | 22°30          | 22°22          | 29° 1          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 22 20 | 21°10'31 | 18° 4          | 14°31 | 1°21           | 22°39 | 28°25          | 8° 0          | 15°15          | 20°55          | 3°11           | 22°29          | 22°19          | 29° 8          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 26 17 | 22° 7'31 | 0 <b>Π</b> 5   | 16°39 | 1°54           | 23°19 | 28°38          | 7°56          | 15°13          | 20°57          | 3°12           | 22°29          | 22°16          | 29°14          | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 30 13 | 23° 4'31 | 11°57          | 18°49 | 2°25           | 23°59 | 28°52          | 7°52          | 15°10          | 20°58          | 3°13           | 22°28          | 22°12          | 29°21          | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 34 10 | 24° 1'30 | 23°45          | 20°59 | 2°55           | 24°38 | 29° 5          | 7°47          | 15° 8          | 20°59          | 3°15           | 22°26          | 22° 9          | 29°28          | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 38 6  | 24°58'29 | 5936           | 23°10 | 3°24           | 25°18 | 29°19          | 7°43          | 15° 5          | 21° 1          | 3°16           | 22°21          | 22° 6          | 29°34          | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 42 3  | 25°55'26 | 17°31          | 25°21 | 3°51           | 25°58 | 29°32          | 7°39          | 15° 3          | 21° 2          | 3°17           | 22°14          | 22° 3          | 29°41          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 46 0  | 26≈52'24 | 29935          | 27≈32 | <b>4</b> Υ16   | 26≈37 | 29 <b>궁</b> 45 | 7 <b>Ω</b> 35 | 15 <b>Ω</b> 1  | 21 <b>°</b> 4  | 3 <b>∺</b> 19  | 22 <b>8</b> 3  | 228 0          | 29 <b>Ⅱ</b> 48 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h11m23s

Julian Calendar 1 March 5498 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5498 BCE

#### APRIL 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | Ŷ             | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ            | )f(            | Ħ              | В             | ₽.             | v     | Ç            | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|--------------|------|------|
| S 1  | 9 49 56  | 27≈49'20          | 11 <b>Ω</b> 50  | 29≈43           | <b>4</b> Υ40  | 27≈17          | 29 <b>궁</b> 58 | 7°R31        | 14°R58         | 21 <b>°</b> 5  | 3 <b>∺</b> 20 | 21°R52         | 21856 | 29∏54        | n.a. | S 1  |
| S 2  | 9 53 53  | 28°46'16          | 24°18           | 1 <b>) (</b> 54 | 5° 2          | 27°56          | 0≈11           | $7\Omega$ 27 | 14 <b>Q</b> 56 | 21° 7          | 3°22          | 21 <b>8</b> 39 | 21°53 | 0ණ 1         | n.a. | S 2  |
| M 3  | 9 57 49  | 29°43'12          | 6 <b>m</b> 58   | 4° 3            | 5°22          | 28°36          | 0°25           | 7°23         | 14°53          | 21° 8          | 3°23          | 21°26          | 21°50 | 0° 8         | n.a. | M 3  |
| T 4  | 10 146   | 0 <b>)(</b> 40'08 | 19°50           | 6°12            | 5°41          | 29°15          | 0°38           | 7°20         | 14°51          | 21°10          | 3°24          | 21°15          | 21°47 | 0°14         | n.a. | T 4  |
| W 5  | 10 5 42  | 1°37'03           | 2 <b>≏</b> 54   | 8°20            | 5°57          | 29°55          | 0°51           | 7°16         | 14°49          | 21°11          | 3°26          | 21° 6          | 21°44 | 0°21         | n.a. | W 5  |
| T 6  | 10 9 39  | 2°33'58           | 16°10           | 10°26           | 6°12          | 0 <b>)</b> €34 | 1° 4           | 7°12         | 14°46          | 21°13          | 3°27          | 20°59          | 21°41 | 0°28         | n.a. | T 6  |
| F 7  | 10 13 36 | 3°30'54           | 29°37           | 12°30           | 6°25          | 1°13           | 1°16           | 7° 8         | 14°44          | 21°14          | 3°29          | 20°55          | 21°37 | 0°34         | n.a. | F 7  |
| S 8  | 10 17 32 | 4°27'49           | 13 <b>M</b> .14 | 14°33           | 6°35          | 1°53           | 1°29           | 7° 5         | 14°42          | 21°16          | 3°30          | 20°54          | 21°34 | 0°41         | n.a. | S 8  |
| S 9  | 10 21 29 | 5°24'45           | 27° 3           | 16°35           | 6°44          | 2°32           | 1°42           | 7° 1         | 14°39          | 21°18          | 3°31          | 20°D54         | 21°31 | 0°48         | n.a. | S 9  |
| M10  | 10 25 25 | 6°21'41           | 11 🗷 3          | 18°34           | 6°50          | 3°11           | 1°55           | 6°57         | 14°37          | 21°19          | 3°33          | 20°R54         | 21°28 | 0°54         | n.a. | M10  |
| T 11 | 10 29 22 | 7°18'38           | 25°15           | 20°31           | 6°54          | 3°51           | 2° 8           | 6°54         | 14°35          | 21°21          | 3°34          | 20°53          | 21°25 | 1° 1         | n.a. | T 11 |
| W12  | 10 33 18 | 8°15'35           | 9 <b>ට</b> 37   | 22°27           | 6°R56         | 4°30           | 2°20           | 6°51         | 14°33          | 21°23          | 3°36          | 20°50          | 21°22 | 1° 8         | n.a. | W12  |
| T 13 | 10 37 15 | 9°12'32           | 24° 5           | 24°20           | 6°56          | 5° 9           | 2°33           | 6°47         | 14°31          | 21°24          | 3°37          | 20°44          | 21°18 | 1°14         | n.a. | T 13 |
| F 14 | 10 41 12 | 10° 9'29          | 8≈36            | 26°12           | 6°54          | 5°48           | 2°45           | 6°44         | 14°28          | 21°26          | 3°38          | 20°36          | 21°15 | 1°21         | n.a. | F 14 |
| S 15 | 10 45 8  | 11° 6'27          | 23° 3           | 28° 1           | 6°49          | 6°27           | 2°58           | 6°41         | 14°26          | 21°28          | 3°40          | 20°27          | 21°12 | 1°28         | n.a. | S 15 |
| S 16 | 10 49 5  | 12° 3'25          | 7 <b>∺</b> 21   | 29°48           | 6°42          | 7° 7           | 3°10           | 6°37         | 14°24          | 21°30          | 3°41          | 20°16          | 21° 9 | 1°35         | n.a. | S 16 |
| M17  | 10 53 1  | 13° 0'23          | 21°22           | 1 <b>Y</b> 33   | 6°32          | 7°46           | 3°22           | 6°34         | 14°22          | 21°32          | 3°42          | 20° 6          | 21° 6 | 1°41         | n.a. | M17  |
| T 18 | 10 56 58 | 13°57'21          | 5 <b>℃</b> 3    | 3°16            | 6°20          | 8°25           | 3°35           | 6°31         | 14°20          | 21°33          | 3°44          | 19°58          | 21° 2 | 1°48         | n.a. | T 18 |
| W19  | 11 0 54  | 14°54'19          | 18°20           | 4°57            | 6° 6          | 9° 4           | 3°47           | 6°28         | 14°18          | 21°35          | 3°45          | 19°52          | 20°59 | 1°55         | n.a. | W19  |
| T 20 | 11 451   | 15°51'18          | 1815            | 6°35            | 5°49          | 9°43           | 3°59           | 6°25         | 14°16          | 21°37          | 3°47          | 19°48          | 20°56 | 2° 1         | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 8 48  | 16°48'17          | 13°49           | 8°12            | 5°30          | 10°22          | 4°11           | 6°23         | 14°14          | 21°39          | 3°48          | 19°46          | 20°53 | 2° 8         | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 12 44 | 17°45'16          | 26° 4           | 9°46            | 5° 9          | 11° 1          | 4°23           | 6°20         | 14°12          | 21°41          | 3°49          | 19°D46         | 20°50 | 2°15         | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 16 41 | 18°42'15          | 8 <b>I</b> I 6  | 11°18           | 4°46          | 11°40          | 4°35           | 6°17         | 14°10          | 21°43          | 3°51          | 19°47          | 20°47 | 2°21         | n.a. | S 23 |
| M24  | 11 20 37 | 19°39'15          | 19°59           | 12°49           | 4°21          | 12°19          | 4°47           | 6°15         | 14° 8          | 21°45          | 3°52          | 19°R47         | 20°43 | 2°28         | n.a. | M24  |
| T 25 | 11 24 34 | 20°36'14          | 1950            | 14°16           | 3°54          | 12°58          | 4°58           | 6°12         | 14° 6          | 21°47          | 3°53          | 19°47          | 20°40 | 2°35         | n.a. | T 25 |
| W26  | 11 28 31 | 21°33'14          | 13°42           | 15°42           | 3°25          | 13°37          | 5°10           | 6°10         | 14° 5          | 21°49          | 3°55          | 19°44          | 20°37 | 2°41         | n.a. | W26  |
| T 27 | 11 32 27 | 22°30'15          | 25°41           | 17° 5           | 2°54          | 14°15          | 5°22           | 6° 7         | 14° 3          | 21°51          | 3°56          | 19°39          | 20°34 | 2°48         | n.a. | T 27 |
| F 28 | 11 36 24 | 23°27'15          | 7 <b>Ω</b> 51   | 18°26           | 2°21          | 14°54          | 5°33           | 6° 5         | 14° 1          | 21°53          | 3°57          | 19°33          | 20°31 | 2°55         | n.a. | F 28 |
| S 29 | 11 40 20 | 24°24'16          | 20°14           | 19°45           | 1°48          | 15°33          | 5°45           | 6° 3         | 13°59          | 21°55          | 3°59          | 19°24          | 20°28 | 3° 1         | n.a. | S 29 |
| S 30 | 11 44 17 | 25 <b>∺</b> 21'18 | 2 <b>m</b> 53   | 21 <b>Y</b> 2   | 1 <b>Υ</b> 13 | 16 <b>∺</b> 12 | 5≈56           | 6 <b>N</b> 1 | 13 <b>N</b> 58 | 21 <b>Y</b> 57 | 4 <b>光</b> 0  | 19 <b>8</b> 15 | 20824 | 3 <b>9</b> 8 | n.a. | S 30 |

Delta T = 48h11m19s

MAY 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·                | ð              | 4     | ħ             | )ұ(            | ¥              | В              | ₽.             | ಬ              | Ç     | Ş.   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| M 1  | 11 48 14 | 26 <b>米</b> 18'20 | 15 <b>M</b> 49  | 22 <b>Y</b> 16 | 0°R37            | 16 <b>¥</b> 51 | 6≈ 7  | 5°R59         | 13°R56         | 21 <b>Y</b> 59 | 4 <b>光</b> 1   | 19°R 6         | 20821          | 39915 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 52 10 | 27°15'22          | 29° 1           | 23°27          | 0 <b>Υ</b> 1     | 17°29          | 6°18  | 5 <b>Ω</b> 57 | 13 <b>Ω</b> 55 | 22° 1          | 4° 3           | 18 <b>8</b> 58 | 20°18          | 3°21  | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 56 7  | 28°12'26          | 12 <b>≏</b> 27  | 24°36          | 29 <b>) (</b> 24 | 18° 8          | 6°30  | 5°55          | 13°53          | 22° 3          | 4° 4           | 18°51          | 20°15          | 3°28  | n.a. | W 3  |
| T 4  | 12 0 3   | 29° 9'30          | 26° 6           | 25°42          | 28°47            | 18°47          | 6°41  | 5°53          | 13°52          | 22° 5          | 4° 5           | 18°47          | 20°12          | 3°35  | n.a. | T 4  |
| F 5  | 12 4 0   | 0 <b>Υ</b> 6'36   | 9 <b>M</b> 55   | 26°46          | 28°10            | 19°25          | 6°51  | 5°51          | 13°50          | 22° 7          | 4° 7           | 18°45          | 20° 8          | 3°41  | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 7 56  | 1° 3'43           | 23°51           | 27°46          | 27°33            | 20° 4          | 7° 2  | 5°50          | 13°49          | 22° 9          | 4° 8           | 18°D45         | 20° 5          | 3°48  | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 11 53 | 2° 0'50           | 7 <b>,</b> ₹54  | 28°44          | 26°57            | 20°43          | 7°13  | 5°48          | 13°47          | 22°11          | 4° 9           | 18°45          | 20° 2          | 3°55  | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 15 50 | 2°58'00           | 22° 2           | 29°39          | 26°21            | 21°21          | 7°24  | 5°47          | 13°46          | 22°13          | 4°10           | 18°47          | 19°59          | 4° 2  | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 19 46 | 3°55'10           | 6 <b>ට</b> 12   | 0 <b>8</b> 30  | 25°47            | 22° 0          | 7°34  | 5°45          | 13°45          | 22°16          | 4°12           | 18°R47         | 19°56          | 4° 8  | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 23 43 | 4°52'22           | 20°24           | 1°18           | 25°13            | 22°38          | 7°45  | 5°44          | 13°43          | 22°18          | 4°13           | 18°46          | 19°53          | 4°15  | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 27 39 | 5°49'35           | 4≈35            | 2° 3           | 24°41            | 23°17          | 7°55  | 5°43          | 13°42          | 22°20          | 4°14           | 18°43          | 19°49          | 4°22  | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 31 36 | 6°46'49           | 18°42           | 2°44           | 24°10            | 23°56          | 8° 5  | 5°42          | 13°41          | 22°22          | 4°15           | 18°39          | 19°46          | 4°28  | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 35 33 | 7°44'05           | 2 <b>)</b> (43  | 3°22           | 23°41            | 24°34          | 8°15  | 5°41          | 13°40          | 22°24          | 4°16           | 18°33          | 19°43          | 4°35  | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 39 29 | 8°41'22           | 16°34           | 3°55           | 23°14            | 25°13          | 8°25  | 5°40          | 13°39          | 22°26          | 4°18           | 18°26          | 19°40          | 4°42  | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 43 26 | 9°38'40           | 0 <b>Υ</b> 11   | 4°24           | 22°49            | 25°51          | 8°35  | 5°39          | 13°38          | 22°28          | 4°19           | 18°20          | 19°37          | 4°48  | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 47 22 | 10°36'00          | 13°32           | 4°49           | 22°26            | 26°29          | 8°45  | 5°38          | 13°37          | 22°31          | 4°20           | 18°15          | 19°33          | 4°55  | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 51 19 | 11°33'20          | 26°35           | 5°10           | 22° 5            | 27° 8          | 8°55  | 5°38          | 13°36          | 22°33          | 4°21           | 18°12          | 19°30          | 5° 2  | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 55 16 | 12°30'42          | 9 <b>8</b> 19   | 5°25           | 21°46            | 27°46          | 9° 4  | 5°37          | 13°35          | 22°35          | 4°22           | 18°10          | 19°27          | 5° 8  | n.a. | T 18 |
| F 19 | 12 59 12 | 13°28'05          | 21°47           | 5°36           | 21°29            | 28°25          | 9°14  | 5°37          | 13°34          | 22°37          | 4°23           | 18°D 9         | 19°24          | 5°15  | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 3 9   | 14°25'30          | 3П59            | 5°42           | 21°15            | 29° 3          | 9°23  | 5°37          | 13°33          | 22°39          | 4°24           | 18°10          | 19°21          | 5°22  | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 7 5   | 15°22'55          | 16° 0           | 5°R43          | 21° 3            | 29°41          | 9°32  | 5°36          | 13°33          | 22°42          | 4°26           | 18°12          | 19°18          | 5°28  | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 11 2  | 16°20'22          | 27°54           | 5°39           | 20°54            | 0 <b>Υ</b> 20  | 9°42  | 5°36          | 13°32          | 22°44          | 4°27           | 18°14          | 19°14          | 5°35  | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 14 58 | 17°17'50          | 99545           | 5°29           | 20°47            | 0°58           | 9°51  | 5°D36         | 13°31          | 22°46          | 4°28           | 18°15          | 19°11          | 5°42  | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 18 55 | 18°15'19          | 21°38           | 5°14           | 20°42            | 1°36           | 9°59  | 5°36          | 13°31          | 22°48          | 4°29           | 18°R15         | 19° 8          | 5°49  | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 22 52 | 19°12'50          | 3 <b>Ω</b> 38   | 4°54           | 20°39            | 2°15           | 10° 8 | 5°36          | 13°30          | 22°51          | 4°30           | 18°14          | 19° 5          | 5°55  | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 26 48 | 20°10'21          | 15°49           | 4°29           | 20°D39           | 2°53           | 10°17 | 5°37          | 13°30          | 22°53          | 4°31           | 18°12          | 19° 2          | 6° 2  | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 30 45 | 21° 7'54          | 28°16           | 3°58           | 20°41            | 3°31           | 10°25 | 5°37          | 13°29          | 22°55          | 4°32           | 18° 8          | 18°59          | 6° 9  | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 34 41 | 22° 5'28          | 11 <b>m</b> p 1 | 3°24           | 20°46            | 4°10           | 10°34 | 5°37          | 13°29          | 22°57          | 4°33           | 18° 5          | 18°55          | 6°15  | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 38 38 | 23° 3'04          | 24° 7           | 2°44           | 20°52            | 4°48           | 10°42 | 5°38          | 13°28          | 22°59          | 4°34           | 18° 1          | 18°52          | 6°22  | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 42 35 | 24° 0'41          | 7 <b>≏</b> 34   | 2° 1           | 21° 1            | 5°26           | 10°50 | 5°39          | 13°28          | 23° 2          | 4°35           | 17°57          | 18°49          | 6°29  | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 46 31 | 24 <b>Υ</b> 58'19 | 21 <b>≏</b> 20  | 1816           | 21 <b>米</b> 12   | 6 <b>Υ</b> 4   | 10≈58 | 5 <b>Ω</b> 39 | 13 <b>N</b> 28 | 23 <b>°</b> 4  | 4 <b>)</b> €36 | 17 <b>8</b> 55 | 18 <b>8</b> 46 | 6935  | n.a. | W31  |

Delta T = 48h11m15s

Julian Calendar 1 May 5498 BCE == Greg. Calendar 19 March 5498 BCE

#### JUNE 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂             | 4     | ħ             | )f(             | ¥             | Р               | N.             | Ω              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 13 50 28 | 25 <b>Y</b> 55'59 | 5 <b>M</b> 22  | 0°R27          | 21 <b>)</b> 25 | 6 <b>Υ</b> 42 | 11≈ 6 | 5 <b>Ω</b> 40 | 13°R28          | 23 <b>Y</b> 6 | 4 <b>) (</b> 37 | 17°R53         | 18 <b>8</b> 43 | 69542 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 13 54 24 | 26°53'42          | 19°37          | 29 <b>Y</b> 37 | 21°40          | 7°20          | 11°14 | 5°41          | $13\Omega_{28}$ | 23° 8         | 4°38            | 17°D53         | 18°39          | 6°49  | n.a. | F 2  |
| S 3  | 13 58 21 | 27°51'26          | 4 <b>₹</b> 0   | 28°47          | 21°57          | 7°59          | 11°21 | 5°42          | 13°27           | 23°11         | 4°39            | 17853          | 18°36          | 6°55  | n.a. | S 3  |
| S 4  | 14 2 17  | 28°49'12          | 18°27          | 27°57          | 22°16          | 8°37          | 11°29 | 5°43          | 13°D27          | 23°13         | 4°40            | 17°54          | 18°33          | 7° 2  | n.a. | S 4  |
| M 5  | 14 6 14  | 29°47'00          | 2 <b>る</b> 52  | 27° 8          | 22°37          | 9°15          | 11°36 | 5°44          | 13°27           | 23°15         | 4°40            | 17°56          | 18°30          | 7° 9  | n.a. | M 5  |
| T 6  | 14 10 11 | 0 <b>8</b> 44'50  | 17°12          | 26°21          | 22°59          | 9°53          | 11°43 | 5°46          | 13°28           | 23°17         | 4°41            | 17°57          | 18°27          | 7°15  | n.a. | T 6  |
| W 7  | 14 14 7  | 1°42'42           | 1≈24           | 25°38          | 23°24          | 10°31         | 11°50 | 5°47          | 13°28           | 23°19         | 4°42            | 17°R57         | 18°24          | 7°22  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 14 18 4  | 2°40'37           | 15°26          | 24°59          | 23°50          | 11° 9         | 11°57 | 5°48          | 13°28           | 23°22         | 4°43            | 17°57          | 18°20          | 7°29  | n.a. | T 8  |
| F 9  | 14 22 0  | 3°38'33           | 29°17          | 24°26          | 24°17          | 11°47         | 12° 3 | 5°50          | 13°28           | 23°24         | 4°44            | 17°56          | 18°17          | 7°36  | n.a. | F 9  |
| S 10 | 14 25 57 | 4°36'32           | 12 <b>米</b> 56 | 23°58          | 24°46          | 12°25         | 12°10 | 5°52          | 13°28           | 23°26         | 4°45            | 17°54          | 18°14          | 7°42  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 29 53 | 5°34'32           | 26°21          | 23°36          | 25°17          | 13° 3         | 12°16 | 5°53          | 13°29           | 23°28         | 4°45            | 17°52          | 18°11          | 7°49  | n.a. | S 11 |
| M12  | 14 33 50 | 6°32'35           | 9 <b>Y</b> 33  | 23°22          | 25°49          | 13°41         | 12°23 | 5°55          | 13°29           | 23°30         | 4°46            | 17°51          | 18° 8          | 7°56  | n.a. | M12  |
| T 13 | 14 37 47 | 7°30'40           | 22°30          | 23°D15         | 26°22          | 14°19         | 12°29 | 5°57          | 13°29           | 23°33         | 4°47            | 17°50          | 18° 4          | 8° 2  | n.a. | T 13 |
| W14  | 14 41 43 | 8°28'47           | 5 <b>8</b> 14  | 23°16          | 26°57          | 14°57         | 12°35 | 5°59          | 13°30           | 23°35         | 4°48            | 17°49          | 18° 1          | 8° 9  | n.a. | W14  |
| T 15 | 14 45 40 | 9°26'57           | 17°44          | 23°25          | 27°33          | 15°35         | 12°40 | 6° 1          | 13°30           | 23°37         | 4°48            | 17°D49         | 17°58          | 8°16  | n.a. | T 15 |
| F 16 | 14 49 36 | 10°25'08          | 0 <b>Ⅱ</b> 1   | 23°42          | 28°10          | 16°13         | 12°46 | 6° 4          | 13°31           | 23°39         | 4°49            | 17°49          | 17°55          | 8°22  | n.a. | F 16 |
| S 17 | 14 53 33 | 11°23'21          | 12° 7          | 24° 7          | 28°49          | 16°51         | 12°51 | 6° 6          | 13°32           | 23°41         | 4°50            | 17°49          | 17°52          | 8°29  | n.a. | S 17 |
| S 18 | 14 57 29 | 12°21'36          | 24° 5          | 24°41          | 29°28          | 17°29         | 12°57 | 6° 8          | 13°32           | 23°43         | 4°50            | 17°50          | 17°49          | 8°36  | n.a. | S 18 |
| M19  | 15 1 26  | 13°19'53          | 5957           | 25°22          | oΥ 9           | 18° 7         | 13° 2 | 6°11          | 13°33           | 23°46         | 4°51            | 17°51          | 17°45          | 8°42  | n.a. | M19  |
| T 20 | 15 5 22  | 14°18'12          | 17°47          | 26°11          | 0°50           | 18°45         | 13° 7 | 6°13          | 13°34           | 23°48         | 4°51            | 17°51          | 17°42          | 8°49  | n.a. | T 20 |
| W21  | 15 9 19  | 15°16'33          | 29°39          | 27° 7          | 1°33           | 19°23         | 13°11 | 6°16          | 13°35           | 23°50         | 4°52            | 17°51          | 17°39          | 8°56  | n.a. | W21  |
| T 22 | 15 13 16 | 16°14'55          | 11 <b>£</b> 38 | 28°10          | 2°17           | 20° 1         | 13°16 | 6°19          | 13°36           | 23°52         | 4°53            | 17°R51         | 17°36          | 9° 3  | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 17 12 | 17°13'20          | 23°47          | 29°20          | 3° 2           | 20°39         | 13°20 | 6°21          | 13°37           | 23°54         | 4°53            | 17°51          | 17°33          | 9° 9  | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 21 9  | 18°11'46          | 6Mp 12         | 0 <b>8</b> 37  | 3°47           | 21°16         | 13°24 | 6°24          | 13°38           | 23°56         | 4°54            | 17°D51         | 17°30          | 9°16  | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 25 5  | 19°10'14          | 18°57          | 1°58           | 4°34           | 21°54         | 13°29 | 6°27          | 13°39           | 23°58         | 4°54            | 17°51          | 17°26          | 9°23  | n.a. | S 25 |
| M26  | 15 29 2  | 20° 8'45          | 2 <b>≏</b> 4   | 3°26           | 5°21           | 22°32         | 13°32 | 6°30          | 13°40           | 24° 0         | 4°55            | 17°52          | 17°23          | 9°29  | n.a. | M26  |
| T 27 | 15 32 58 | 21° 7'17          | 15°36          | 4°57           | 6° 9           | 23°10         | 13°36 | 6°34          | 13°41           | 24° 2         | 4°55            | 17°52          | 17°20          | 9°36  | n.a. | T 27 |
| W28  | 15 36 55 | 22° 5'51          | 29°32          | 6°33           | 6°58           | 23°48         | 13°40 | 6°37          | 13°42           | 24° 4         | 4°56            | 17°52          | 17°17          | 9°43  | n.a. | W28  |
| T 29 | 15 40 51 | 23° 4'27          | 13 <b>M</b> 51 | 8°13           | 7°48           | 24°25         | 13°43 | 6°40          | 13°43           | 24° 6         | 4°56            | 17°R52         | 17°14          | 9°49  | n.a. | T 29 |
| F 30 | 15 44 48 | 248 3'06          | 28 <b>M</b> 28 | 9 <b>8</b> 56  | 8 <b>Ƴ</b> 38  | 25 <b>Y</b> 3 | 13≈46 | $6\Omega44$   | 13 <b>Ω</b> 45  | 24 <b>Y</b> 8 | 4 <b>) (</b> 56 | 17 <b>8</b> 52 | 17810          | 9956  | n.a. | F 30 |

Delta T = 48h11m11s

JULY 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ð              | 4              | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | v              | v              | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| S 1  | 15 48 44 | 25 <b>8</b> 1'47  | 13 <b>×</b> 17 | 11 <b>8</b> 41 | 9 <b>Υ</b> 30 | 25 <b>Ƴ</b> 41 | 13 <b>≈</b> 49 | 6 <b>Ω</b> 47 | 13 <b>N</b> 46 | 24 <b>Y</b> 10 | 4 <b>)</b> 57 | 17°R52         | 17 <b>8</b> 7  | 109 3  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 52 41 | 26° 0'30          | 28°10          | 13°29          | 10°22         | 26°19          | 13°52          | 6°51          | 13°47          | 24°12          | 4°57          | 17 <b>8</b> 51 | 17° 4          | 10°10  | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 56 38 | 26°59'16          | 13 <b>る</b> 0  | 15°18          | 11°14         | 26°56          | 13°54          | 6°54          | 13°49          | 24°14          | 4°57          | 17°50          | 17° 1          | 10°16  | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 16 0 34  | 27°58'04          | 27°39          | 17° 8          | 12° 7         | 27°34          | 13°57          | 6°58          | 13°50          | 24°16          | 4°58          | 17°49          | 16°58          | 10°23  | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 16 431   | 28°56'55          | 12≈ 2          | 19° 0          | 13° 1         | 28°12          | 13°59          | 7° 2          | 13°52          | 24°18          | 4°58          | 17°48          | 16°55          | 10°30  | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 8 27  | 29°55'48          | 26° 7          | 20°52          | 13°56         | 28°50          | 14° 1          | 7° 6          | 13°54          | 24°20          | 4°58          | 17°D48         | 16°51          | 10°36  | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 12 24 | 0 <b>Ⅲ</b> 54'44  | 9 <b>∺</b> 53  | 22°44          | 14°51         | 29°27          | 14° 3          | 7°10          | 13°55          | 24°22          | 4°59          | 17°48          | 16°48          | 10°43  | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 16 20 | 1°53'43           | 23°18          | 24°37          | 15°47         | 0 <b>ප</b> 5   | 14° 4          | 7°14          | 13°57          | 24°24          | 4°59          | 17°49          | 16°45          | 10°50  | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 20 17 | 2°52'44           | 6 <b>Υ</b> 25  | 26°29          | 16°43         | 0°43           | 14° 6          | 7°18          | 13°59          | 24°26          | 4°59          | 17°50          | 16°42          | 10°56  | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 24 13 | 3°51'47           | 19°16          | 28°22          | 17°40         | 1°20           | 14° 7          | 7°22          | 14° 0          | 24°27          | 4°59          | 17°51          | 16°39          | 11° 3  | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 28 10 | 4°50'53           | 1 <b>8</b> 53  | 0 <b>Ⅱ</b> 14  | 18°37         | 1°58           | 14° 8          | 7°26          | 14° 2          | 24°29          | 4°59          | 17°52          | 16°36          | 11°10  | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 32 6  | 5°50'02           | 14°18          | 2° 5           | 19°35         | 2°35           | 14° 9          | 7°31          | 14° 4          | 24°31          | 5° 0          | 17°R53         | 16°32          | 11°17  | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 36 3  | 6°49'13           | 26°32          | 3°56           | 20°33         | 3°13           | 14° 9          | 7°35          | 14° 6          | 24°33          | 5° 0          | 17°53          | 16°29          | 11°23  | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 39 59 | 7°48'27           | 8Ⅲ38           | 5°46           | 21°32         | 3°51           | 14°10          | 7°40          | 14° 8          | 24°34          | 5° 0          | 17°51          | 16°26          | 11°30  | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 43 56 | 8°47'43           | 20°37          | 7°35           | 22°31         | 4°28           | 14°R10         | 7°44          | 14°10          | 24°36          | 5° 0          | 17°49          | 16°23          | 11°37  | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 47 52 | 9°47'01           | 2930           | 9°24           | 23°31         | 5° 6           | 14°10          | 7°49          | 14°12          | 24°38          | 5° 0          | 17°46          | 16°20          | 11°43  | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 51 49 | 10°46'22          | 14°21          | 11°12          | 24°31         | 5°43           | 14°10          | 7°54          | 14°14          | 24°40          | 5° 0          | 17°42          | 16°16          | 11°50  | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 55 46 | 11°45'44          | 26°11          | 12°59          | 25°31         | 6°21           | 14° 9          | 7°58          | 14°16          | 24°41          | 5°R 0         | 17°38          | 16°13          | 11°57  | n.a.   | T 18 |
| W19  | 16 59 42 | 12°45'09          | 8 <b>N</b> 3   | 14°45          | 26°32         | 6°59           | 14° 8          | 8° 3          | 14°19          | 24°43          | 5° 0          | 17°34          | 16°10          | 12° 3  | n.a.   | W19  |
| T 20 | 17 3 39  | 13°44'36          | 20° 0          | 16°31          | 27°33         | 7°36           | 14° 8          | 8° 8          | 14°21          | 24°44          | 5° 0          | 17°31          | 16° 7          | 12°10  | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 7 35  | 14°44'05          | 2Mp 7          | 18°15          | 28°35         | 8°14           | 14° 7          | 8°13          | 14°23          | 24°46          | 5° 0          | 17°29          | 16° 4          | 12°17  | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 11 32 | 15°43'36          | 14°28          | 19°59          | 29°37         | 8°51           | 14° 5          | 8°18          | 14°26          | 24°48          | 5° 0          | 17°D28         | 16° 1          | 12°24  | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 15 28 | 16°43'09          | 27° 6          | 21°42          | 0 <b>8</b> 39 | 9°29           | 14° 4          | 8°23          | 14°28          | 24°49          | 5° 0          | 17°29          | 15°57          | 12°30  | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 19 25 | 17°42'44          | 10 <b>♀</b> 7  | 23°24          | 1°42          | 10° 6          | 14° 2          | 8°28          | 14°30          | 24°51          | 4°59          | 17°30          | 15°54          | 12°37  | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 23 21 | 18°42'21          | 23°34          | 25° 5          | 2°45          | 10°43          | 14° 1          | 8°34          | 14°33          | 24°52          | 4°59          | 17°32          | 15°51          | 12°44  | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 27 18 | 19°42'00          | 7 <b>M</b> 28  | 26°45          | 3°48          | 11°21          | 13°59          | 8°39          | 14°35          | 24°54          | 4°59          | 17°33          | 15°48          | 12°50  | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 31 14 | 20°41'42          | 21°49          | 28°25          | 4°52          | 11°58          | 13°56          | 8°44          | 14°38          | 24°55          | 4°59          | 17°R33         | 15°45          | 12°57  | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 35 11 | 21°41'25          | 6 <b>₹</b> 35  | 0ණ 4           | 5°56          | 12°36          | 13°54          | 8°49          | 14°40          | 24°56          | 4°59          | 17°32          | 15°42          | 13° 4  | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 39 7  | 22°41'11          | 21°39          | 1°42           | 7° 0          | 13°13          | 13°51          | 8°55          | 14°43          | 24°58          | 4°59          | 17°29          | 15°38          | 13°10  | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 43 4  | 23°40'59          | 6 <b>ප</b> 53  | 3°19           | 8° 5          | 13°50          | 13°49          | 9° 0          | 14°46          | 24°59          | 4°58          | 17°24          | 15°35          | 13°17  | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 47 0  | 24 <b>Ⅱ</b> 40′50 | 22 <b>궁</b> 5  | 4956           | 9810          | 14828          | 13≈46          | 9 <b>N</b> 6  | 14 <b>Ω</b> 48 | 25 <b>℃</b> 1  | 4 <b>∺</b> 58 | 17 <b>8</b> 19 | 15 <b>8</b> 32 | 139524 | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h11m07s

Julian Calendar 1 July 5498 BCE == Greg. Calendar 19 May 5498 BCE

#### AUGUST 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ              | φ              | ♂             | 4              | ħ               | )f(            | 卉              | Р               | v              | Ω              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 17 50 57 | 25∏40'42 | 7≈ 6           | 6932           | 10815          | 15 <b>8</b> 5 | 13°R42         | 9 <b>Ω</b> 12   | 14 <b>Ω</b> 51 | 25 <b>Y</b> 2  | 4°R58           | 17°R13         | 15 <b>8</b> 29 | 13931 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 54 53 | 26°40'37 | 21°48          | 8° 7           | 11°20          | 15°43         | 13 <b>≈</b> 39 | 9°17            | 14°54          | 25° 3          | 4 <b>) (</b> 57 | 17 <b>8</b> 8  | 15°26          | 13°37 | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 58 50 | 27°40'35 | 6 <b>∺</b> 5   | 9°41           | 12°26          | 16°20         | 13°35          | 9°23            | 14°57          | 25° 4          | 4°57            | 17° 4          | 15°22          | 13°44 | n.a. | T 3  |
| F 4  | 18 2 46  | 28°40'35 | 19°55          | 11°15          | 13°32          | 16°57         | 13°32          | 9°29            | 14°59          | 25° 6          | 4°57            | 17° 2          | 15°19          | 13°51 | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 6 43  | 29°40'38 | 3 <b>Ƴ</b> 19  | 12°49          | 14°38          | 17°34         | 13°28          | 9°35            | 15° 2          | 25° 7          | 4°56            | 17°D 2         | 15°16          | 13°57 | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 10 39 | 09640'43 | 16°19          | 14°21          | 15°45          | 18°12         | 13°24          | 9°40            | 15° 5          | 25° 8          | 4°56            | 17° 3          | 15°13          | 14° 4 | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 14 36 | 1°40'50  | 28°58          | 15°53          | 16°52          | 18°49         | 13°19          | 9°46            | 15° 8          | 25° 9          | 4°55            | 17° 4          | 15°10          | 14°11 | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 18 32 | 2°41'00  | 11822          | 17°24          | 17°59          | 19°26         | 13°15          | 9°52            | 15°11          | 25°10          | 4°55            | 17°R 6         | 15° 7          | 14°18 | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 22 29 | 3°41'13  | 23°33          | 18°55          | 19° 6          | 20° 4         | 13°10          | 9°58            | 15°14          | 25°11          | 4°55            | 17° 6          | 15° 3          | 14°24 | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 26 26 | 4°41'28  | 5 <b>Ⅱ</b> 35  | 20°25          | 20°14          | 20°41         | 13° 5          | 10° 4           | 15°17          | 25°12          | 4°54            | 17° 4          | 15° 0          | 14°31 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 30 22 | 5°41'45  | 17°32          | 21°55          | 21°21          | 21°18         | 13° 0          | 10°10           | 15°20          | 25°13          | 4°54            | 16°59          | 14°57          | 14°38 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 34 19 | 6°42'04  | 29°24          | 23°23          | 22°29          | 21°55         | 12°55          | 10°17           | 15°23          | 25°14          | 4°53            | 16°53          | 14°54          | 14°44 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 38 15 | 7°42'25  | 119915         | 24°51          | 23°37          | 22°32         | 12°50          | 10°23           | 15°26          | 25°15          | 4°52            | 16°44          | 14°51          | 14°51 | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 42 12 | 8°42'49  | 23° 6          | 26°19          | 24°46          | 23° 9         | 12°44          | 10°29           | 15°30          | 25°16          | 4°52            | 16°33          | 14°48          | 14°58 | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 46 8  | 9°43'14  | $4\Omega$ 58   | 27°46          | 25°54          | 23°47         | 12°38          | 10°35           | 15°33          | 25°17          | 4°51            | 16°23          | 14°44          | 15° 4 | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 50 5  | 10°43'41 | 16°53          | 29°12          | 27° 3          | 24°24         | 12°32          | 10°42           | 15°36          | 25°18          | 4°51            | 16°12          | 14°41          | 15°11 | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 54 1  | 11°44'10 | 28°54          | 0 <b>Ω</b> 37  | 28°12          | 25° 1         | 12°26          | 10°48           | 15°39          | 25°19          | 4°50            | 16° 3          | 14°38          | 15°18 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 57 58 | 12°44'41 | 11 Mp 2        | 2° 2           | 29°21          | 25°38         | 12°20          | 10°54           | 15°42          | 25°19          | 4°49            | 15°56          | 14°35          | 15°25 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 1 54  | 13°45'13 | 23°21          | 3°25           | 0Д30           | 26°15         | 12°14          | 11° 1           | 15°46          | 25°20          | 4°49            | 15°51          | 14°32          | 15°31 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 5 51  | 14°45'47 | 5 <b>≙</b> 56  | 4°48           | 1°40           | 26°52         | 12° 8          | 11° 7           | 15°49          | 25°21          | 4°48            | 15°49          | 14°28          | 15°38 | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 9 47  | 15°46'23 | 18°49          | 6°10           | 2°49           | 27°29         | 12° 1          | 11°14           | 15°52          | 25°22          | 4°47            | 15°D48         | 14°25          | 15°45 | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 13 44 | 16°47'00 | 2M 5           | 7°31           | 3°59           | 28° 6         | 11°54          | 11°20           | 15°56          | 25°22          | 4°47            | 15°49          | 14°22          | 15°51 | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 17 40 | 17°47'39 | 15°48          | 8°50           | 5° 9           | 28°43         | 11°47          | 11°27           | 15°59          | 25°23          | 4°46            | 15°R50         | 14°19          | 15°58 | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 21 37 | 18°48'20 | 29°59          | 10° 9          | 6°19           | 29°20         | 11°41          | 11°33           | 16° 2          | 25°23          | 4°45            | 15°49          | 14°16          | 16° 5 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 25 33 | 19°49'02 | 14 <b>×</b> 37 | 11°26          | 7°29           | 29°57         | 11°33          | 11°40           | 16° 6          | 25°24          | 4°44            | 15°46          | 14°13          | 16°12 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 29 30 | 20°49'46 | 29°38          | 12°42          | 8°40           | 0 <b>Ⅱ</b> 34 | 11°26          | 11°47           | 16° 9          | 25°25          | 4°44            | 15°40          | 14° 9          | 16°18 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 33 26 | 21°50'31 | 14 <b>궁</b> 54 | 13°56          | 9°50           | 1°11          | 11°19          | 11°53           | 16°13          | 25°25          | 4°43            | 15°32          | 14° 6          | 16°25 | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 37 23 | 22°51'18 | 0≈16           | 15° 8          | 11° 1          | 1°48          | 11°12          | 12° 0           | 16°16          | 25°25          | 4°42            | 15°22          | 14° 3          | 16°32 | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 41 20 | 23°52'07 | 15°30          | 16°18          | 12°12          | 2°24          | 11° 4          | 12° 7           | 16°20          | 25°26          | 4°41            | 15°11          | 14° 0          | 16°38 | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 45 16 | 24°52'57 | 0 <b>∺</b> 27  | 17°26          | 13°23          | 3° 1          | 10°57          | 12°13           | 16°23          | 25°26          | 4°40            | 15° 1          | 13°57          | 16°45 | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 49 13 | 25953'49 | 14 <b>米</b> 58 | 18 <b>Ω</b> 31 | 14 <b>Ⅲ</b> 34 | 3 <b>Ⅲ</b> 38 | 10≈49          | $12\Omega_{20}$ | 16 <b>Ω</b> 27 | 25 <b>Y</b> 27 | 4 <b>)</b> 39   | 14 <b>8</b> 53 | 13 <b>8</b> 54 | 16952 | n.a. | T 31 |
|      | •        |          |                |                | •              |               |                | •               | •              |                |                 |                | •              |       |      |      |

Delta T = 48h11m03s

# SEPTEMBER 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                      | Ϋ́                    | Q                      | ð              | 4            | ħ                           | )∤(                         | 并                             | Р                | ß              | v              | ţ              | Q<br>K       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 53 9              | 26954'43             | 29₩ 0                  | 19 <b>Ω</b> 33        | 15 <b>Ⅱ</b> 45         | 4 <b>Ⅱ</b> 15  | 10°R41       | 12 <b>Ω</b> 27              | 16 <b>Ω</b> 30              | 25 <b>Y</b> 27                | 4°R39            | 14°R48         | 13850          | 169559         | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 57 6              | 27°55'38             | 12 <b>Y</b> 31         | 20°32                 | 16°57                  | 4°52           | 10≈33        | 12°34                       | 16°34                       | 25°27                         | 4 <b>)</b> €38   | 14845          | 13°47          | 17° 5          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 20 1 2               | 28°56'36             | 25°34                  | 21°27                 | 18° 8                  | 5°28           | 10°26        | 12°40                       | 16°38                       | 25°27                         | 4°37             | 14°D44         | 13°44          | 17°12          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 4 59              | 29°57'35             | 8 <b>8</b> 13          | 22°19                 | 19°20                  | 6° 5           | 10°18        | 12°47                       | 16°41                       | 25°28                         | 4°36             | 14°R44         | 13°41          | 17°19          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 8 55              | 0€58'36              | 20°32                  | 23° 5                 | 20°32                  | 6°42           | 10°10        | 12°54                       | 16°45                       | 25°28                         | 4°35             | 14°44          | 13°38          | 17°25          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 20 12 52             | 1°59'39              | 2Д38                   | 23°46                 | 21°44                  | 7°18           | 10° 2        | 13° 1                       | 16°48                       | 25°28                         | 4°34             | 14°43          | 13°34          | 17°32          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 20 16 48             | 3° 0'44              | 14°34                  | 24°21                 | 22°56                  | 7°55           | 9°53         | 13° 8                       | 16°52                       | 25°28                         | 4°33             | 14°39          | 13°31          | 17°39          | n.a.         | T 7          |
| F 8<br>S 9   | 20 20 45<br>20 24 41 | 4° 1'50<br>5° 2'57   | 26°25<br>8 <b>©</b> 14 | 24°50<br>25°11        | 24° 8<br>25°20         | 8°32<br>9°8    | 9°45<br>9°37 | 13°15<br>13°22              | 16°56<br>16°59              | 25°28<br>25°R28               | 4°32<br>4°31     | 14°32<br>14°23 | 13°28<br>13°25 | 17°46<br>17°52 | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              |                      |                      |                        | _                     |                        |                |              | _                           |                             |                               |                  |                |                |                | n.a.         |              |
| S 10         | 20 28 38             | 6° 4'06              | 20° 5                  | 25°24                 | 26°33                  | 9°45           | 9°29         | 13°29                       | 17° 3                       | 25°28                         | 4°30             | 14°10          | 13°22          | 17°59          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 32 35             | 7° 5'16              | 12056                  | 25°R28                | 27°45                  | 10°21          | 9°21         | 13°35                       | 17° 7                       | 25°28                         | 4°29             | 13°56          | 13°19          | 18° 6          | n.a.         | M11          |
| T 12<br>W13  | 20 36 31<br>20 40 28 | 8° 6'28<br>9° 7'40   | 13°56<br>25°59         | 25°22<br>25° 6        | 28°58<br>0 <b>©</b> 10 | 10°58<br>11°34 | 9°13<br>9°4  | 13°42<br>13°49              | 17°10<br>17°14              | 25°28<br>25°28                | 4°28<br>4°27     | 13°41<br>13°26 | 13°15<br>13°12 | 18°12<br>18°19 | n.a.         | T 12<br>W13  |
| T 14         | 20 40 28             | 10° 8'54             | 8 m) 8                 | 23° 0<br>24°39        | 1°23                   | 11 34<br>12°11 | 8°56         | 13°56                       | 17 14<br>17°18              | 25°28                         | 4°26             | 13°13          | 13° 12         | 18°26          | n.a.<br>n.a. | T 14         |
| F 15         | 20 44 24             | 11°10'08             | 20°25                  | 24° 2                 | 2°36                   | 12°47          | 8°48         | 14° 3                       | 17°22                       | 25°28                         | 4°25             | 13° 2          | 13° 6          | 18°32          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 20 52 17             | 12°11'23             | 2 <b>₽</b> 52          | 23°13                 | 3°49                   | 13°23          | 8°40         | 14°10                       | 17°25                       | 25°27                         | 4°24             | 12°54          | 13° 3          | 18°39          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 20 56 14             | 13°12'39             | 15°30                  | 22°15                 | 5° 2                   | 14° 0          | 8°32         | 14°17                       | 17°29                       | 25°27                         | 4°23             | 12°50          | 12°59          | 18°46          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 21 0 10              | 14°13'56             | 28°23                  | 21° 7                 | 6°15                   | 14°36          | 8°23         | 14°24                       | 17°33                       | 25°27                         | 4°22             | 12°48          | 12°56          | 18°53          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 21 4 7               | 15°15'14             | 11 <b>M</b> 34         | 19°52                 | 7°28                   | 15°12          | 8°15         | 14°31                       | 17°36                       | 25°27                         | 4°21             | 12°47          | 12°53          | 18°59          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 21 8 4               | 16°16'32             | 25° 6                  | 18°32                 | 8°41                   | 15°48          | 8° 7         | 14°38                       | 17°40                       | 25°26                         | 4°19             | 12°47          | 12°50          | 19° 6          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 21 12 0              | 17°17'50             | 9 <b>√</b> 2           | 17°10                 | 9°55                   | 16°25          | 7°59         | 14°45                       | 17°44                       | 25°26                         | 4°18             | 12°46          | 12°47          | 19°13          | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 21 15 57             | 18°19'10             | 23°23                  | 15°48                 | 11° 8                  | 17° 1          | 7°51         | 14°52                       | 17°48                       | 25°25                         | 4°17             | 12°43          | 12°44          | 19°19          | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 21 19 53             | 19°20'30             | 8 <b>ප</b> 6           | 14°28                 | 12°22                  | 17°37          | 7°43         | 14°59                       | 17°51                       | 25°25                         | 4°16             | 12°37          | 12°40          | 19°26          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 21 23 50             | 20°21'50             | 23° 6                  | 13°15                 | 13°35                  | 18°13          | 7°36         | 15° 6                       | 17°55                       | 25°24                         | 4°15             | 12°28          | 12°37          | 19°33          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 21 27 46             | 21°23'11             | 8≈16                   | 12° 9                 | 14°49                  | 18°49          | 7°28         | 15°13                       | 17°59                       | 25°24                         | 4°14             | 12°17          | 12°34          | 19°40          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 21 31 43             | 22°24'32             | 23°25                  | 11°13                 | 16° 2                  | 19°25          | 7°20         | 15°20                       | 18° 2                       | 25°23                         | 4°13             | 12° 5          | 12°31          | 19°46          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 21 35 39             | 23°25'54             | 8 <b>¥</b> 22          | 10°27<br>9°52         | 17°16                  | 20° 1          | 7°13<br>7° 5 | 15°27                       | 18° 6                       | 25°23                         | 4°12             | 11°54<br>11°44 | 12°28          | 19°53<br>20° 0 | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 21 39 36 21 43 33    | 24°27'16<br>25°28'39 | 22°58<br>7 <b>Y</b> 7  | 9°52<br>9°29          | 18°30<br>19°44         | 20°37<br>21°13 | 6°58         | 15°34<br>15°40              | 18°10<br>18°14              | 25°22<br>25°22                | 4°10<br>4° 9     | 11°44<br>11°37 | 12°25<br>12°21 | 20° 0          | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 21 43 33             | $26\Omega_{30'03}$   | 20 <b>Y</b> 47         | 9°29<br>9 <b>Ω</b> 17 | 20958                  | 21 <b>1</b> 13 | 6≈50         | $15^{\circ}40$ $15\Omega47$ | $18^{\circ}14$ $18\Omega17$ | $25^{\circ}22$ $25^{\circ}21$ | 4 <del>1</del> 8 | 11833          | 12818          | 20 6 20 6 13   | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| 5 50         | 217/27               | 20063003             | 2014/                  | 70617                 | 20-200                 | 211140         | 0~>30        | 13064/                      | 10061/                      | 23 1 21                       | 7八 0             | 11033          | 12010          | 20-2013        | 11.a.        | 5 50         |

Delta T = 48h10m59s

Julian Calendar 1 Sept. 5498 BCE == Greg. Calendar 20 July 5498 BCE

#### OCTOBER 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | ·              | ď              | 4     | ħ              | )∤(            | Ħ              | В              | v      | v     | ţ      | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|--------|------|------|
| S 1  | 21 51 26 | 27 <b>Ω</b> 31'27 | 3 <b>8</b> 57   | 9°D15           | 229512         | 22 <b>Ⅱ</b> 24 | 6°R43 | 15 <b>Ω</b> 54 | 18 <b>Ω</b> 21 | 25°R20         | 4°R 7          | 11°R31 | 12815 | 209520 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 55 22 | 28°32'52          | 16°42           | 9Ω23            | 23°26          | 23° 0          | 6≈36  | 16° 1          | 18°25          | 25 <b>Y</b> 19 | 4 <b>)</b> € 6 | 11°D31 | 12°12 | 20°27  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 21 59 19 | 29°34'18          | 29° 5           | 9°41            | 24°40          | 23°36          | 6°29  | 16° 8          | 18°28          | 25°19          | 4° 5           | 11°R32 | 12° 9 | 20°33  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 22 3 15  | 0 <b>m</b> 35'44  | 11 <b>Ⅱ</b> 12  | 10° 7           | 25°54          | 24°11          | 6°22  | 16°15          | 18°32          | 25°18          | 4° 3           | 11831  | 12° 5 | 20°40  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 7 12  | 1°37'11           | 23° 8           | 10°40           | 27° 8          | 24°47          | 6°15  | 16°22          | 18°36          | 25°17          | 4° 2           | 11°29  | 12° 2 | 20°47  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 11 9  | 2°38'38           | 49559           | 11°20           | 28°22          | 25°23          | 6° 9  | 16°28          | 18°39          | 25°16          | 4° 1           | 11°24  | 11°59 | 20°53  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 15 5  | 3°40'06           | 16°48           | 12° 5           | 29°36          | 25°58          | 6° 2  | 16°35          | 18°43          | 25°15          | 4° 0           | 11°16  | 11°56 | 21° 0  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 19 2  | 4°41'34           | 28°40           | 12°57           | 0 <b>Ω</b> 51  | 26°34          | 5°56  | 16°42          | 18°47          | 25°14          | 3°59           | 11° 6  | 11°53 | 21° 7  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 22 58 | 5°43'02           | $10\Omega 37$   | 13°52           | 2° 5           | 27° 9          | 5°50  | 16°49          | 18°50          | 25°14          | 3°58           | 10°54  | 11°50 | 21°14  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 26 55 | 6°44'31           | 22°42           | 14°52           | 3°19           | 27°44          | 5°44  | 16°55          | 18°54          | 25°13          | 3°56           | 10°41  | 11°46 | 21°20  | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 30 51 | 7°45'59           | 4 Mp 56         | 15°55           | 4°34           | 28°20          | 5°38  | 17° 2          | 18°57          | 25°12          | 3°55           | 10°28  | 11°43 | 21°27  | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 34 48 | 8°47'27           | 17°18           | 17° 2           | 5°48           | 28°55          | 5°32  | 17° 9          | 19° 1          | 25°11          | 3°54           | 10°17  | 11°40 | 21°34  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 38 45 | 9°48'55           | 29°51           | 18°11           | 7° 3           | 29°30          | 5°26  | 17°15          | 19° 5          | 25° 9          | 3°53           | 10° 7  | 11°37 | 21°41  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 42 41 | 10°50'23          | 12 <b>≏</b> 34  | 19°23           | 8°17           | 099 5          | 5°21  | 17°22          | 19° 8          | 25° 8          | 3°52           | 10° 1  | 11°34 | 21°47  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 46 38 | 11°51'51          | 25°27           | 20°37           | 9°31           | 0°40           | 5°16  | 17°28          | 19°12          | 25° 7          | 3°51           | 9°58   | 11°31 | 21°54  | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 50 34 | 12°53'18          | 8M32            | 21°52           | 10°46          | 1°15           | 5°11  | 17°35          | 19°15          | 25° 6          | 3°49           | 9°D56  | 11°27 | 22° 1  | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 54 31 | 13°54'44          | 21°50           | 23°10           | 12° 1          | 1°50           | 5° 6  | 17°41          | 19°19          | 25° 5          | 3°48           | 9°57   | 11°24 | 22° 7  | n.a. | T 17 |
| W18  | 22 58 28 | 14°56'11          | 5 <b>₹</b> 24   | 24°29           | 13°15          | 2°25           | 5° 1  | 17°48          | 19°22          | 25° 4          | 3°47           | 9°58   | 11°21 | 22°14  | n.a. | W18  |
| T 19 | 23 2 24  | 15°57'36          | 19°13           | 25°49           | 14°30          | 3° 0           | 4°56  | 17°54          | 19°25          | 25° 3          | 3°46           | 9°R58  | 11°18 | 22°21  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 6 21  | 16°59'01          | 3 <b>ට</b> 20   | 27°10           | 15°44          | 3°35           | 4°52  | 18° 1          | 19°29          | 25° 1          | 3°45           | 9°57   | 11°15 | 22°28  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 10 17 | 18° 0'25          | 17°42           | 28°33           | 16°59          | 4° 9           | 4°48  | 18° 7          | 19°32          | 25° 0          | 3°44           | 9°53   | 11°11 | 22°34  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 14 14 | 19° 1'48          | 2≈18            | 29°57           | 18°13          | 4°44           | 4°44  | 18°13          | 19°36          | 24°59          | 3°43           | 9°48   | 11° 8 | 22°41  | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 18 11 | 20° 3'10          | 17° 2           | 1 <b>m</b> 21   | 19°28          | 5°19           | 4°40  | 18°20          | 19°39          | 24°58          | 3°41           | 9°40   | 11° 5 | 22°48  | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 22 7  | 21° 4'32          | 1 <b>) (</b> 46 | 2°46            | 20°43          | 5°53           | 4°36  | 18°26          | 19°42          | 24°56          | 3°40           | 9°32   | 11° 2 | 22°54  | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 26 4  | 22° 5'53          | 16°24           | 4°12            | 21°57          | 6°28           | 4°33  | 18°32          | 19°46          | 24°55          | 3°39           | 9°24   | 10°59 | 23° 1  | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 30 0  | 23° 7'13          | 0 <b>Υ</b> 48   | 5°39            | 23°12          | 7° 2           | 4°30  | 18°38          | 19°49          | 24°53          | 3°38           | 9°18   | 10°56 | 23° 8  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 33 57 | 24° 8'32          | 14°51           | 7° 6            | 24°27          | 7°36           | 4°27  | 18°44          | 19°52          | 24°52          | 3°37           | 9°13   | 10°52 | 23°15  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 37 53 | 25° 9'51          | 28°29           | 8°34            | 25°41          | 8°10           | 4°24  | 18°50          | 19°55          | 24°51          | 3°36           | 9°10   | 10°49 | 23°21  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 41 50 | 26°11'09          | 11843           | 10° 2           | 26°56          | 8°45           | 4°21  | 18°56          | 19°59          | 24°49          | 3°35           | 9°D10  | 10°46 | 23°28  | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 45 47 | 27°12'26          | 24°32           | 11°31           | 28°11          | 9°19           | 4°19  | 19° 2          | 20° 2          | 24°48          | 3°34           | 9°11   | 10°43 | 23°35  | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 49 43 | 28 m 13'43        | 7 <b>Ⅱ</b> 1    | 13 <b>m</b> ) 1 | 29 <b>Ω</b> 25 | 9953           | 4≈17  | 19 <b>N</b> 8  | 20 <b>N</b> 5  | 24 <b>Y</b> 46 | 3 <b>)</b> €33 | 9812   | 10840 | 239541 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h10m55s

# NOVEMBER 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ             | ď     | 4     | ħ              | )∤(             | ¥              | Р             | n             | v            | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------|------|------|
| W 1  | 23 53 40 | 29 mg 14'59       | 19 <b>Ⅱ</b> 12 | 14 <b>m</b> /31 | 0 Mp 40       | 10926 | 4°R15 | 19 <b>Ω</b> 14 | 20⋒8            | 24°R45         | 3°R32         | 9 <b>8</b> 14 | 10836        | 239548 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 57 36 | 0₾16'15           | 19912          | 16° 2           | 1°55          | 11° 0 | 4≈13  | 19°20          | 20°11           | 24 <b>Y</b> 43 | 3 <b>∺</b> 31 | 9°R14         | 10°33        | 23°55  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 0 1 33   | 1°17'30           | 13° 5          | 17°33           | 3° 9          | 11°34 | 4°11  | 19°26          | 20°14           | 24°42          | 3°30          | 9°14          | 10°30        | 24° 2  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 0 5 30   | 2°18'44           | 24°56          | 19° 5           | 4°24          | 12° 8 | 4°10  | 19°32          | 20°17           | 24°40          | 3°29          | 9°11          | 10°27        | 24° 8  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 9 26   | 3°19'57           | 6 <b>Ω</b> 49  | 20°37           | 5°39          | 12°41 | 4° 9  | 19°37          | 20°20           | 24°39          | 3°28          | 9° 7          | 10°24        | 24°15  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 13 23  | 4°21'10           | 18°50          | 22°10           | 6°53          | 13°15 | 4° 8  | 19°43          | 20°23           | 24°37          | 3°27          | 9° 1          | 10°21        | 24°22  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 17 19  | 5°22'21           | 1 Mp 0         | 23°43           | 8° 8          | 13°48 | 4° 7  | 19°48          | 20°26           | 24°36          | 3°26          | 8°55          | 10°17        | 24°28  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 21 16  | 6°23'31           | 13°23          | 25°17           | 9°23          | 14°21 | 4° 6  | 19°54          | 20°29           | 24°34          | 3°25          | 8°49          | 10°14        | 24°35  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 25 13  | 7°24'40           | 25°59          | 26°52           | 10°38         | 14°54 | 4° 6  | 19°59          | 20°32           | 24°33          | 3°24          | 8°43          | 10°11        | 24°42  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 29 9   | 8°25'48           | 8 <b>≏</b> 49  | 28°27           | 11°52         | 15°28 | 4°D 6 | 20° 5          | 20°35           | 24°31          | 3°23          | 8°39          | 10° 8        | 24°49  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 33 6   | 9°26'55           | 21°53          | 0요 2            | 13° 7         | 16° 1 | 4° 6  | 20°10          | 20°37           | 24°29          | 3°22          | 8°36          | 10° 5        | 24°55  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 37 2   | 10°28'00          | 5 <b>M</b> .10 | 1°38            | 14°22         | 16°33 | 4° 6  | 20°15          | 20°40           | 24°28          | 3°21          | 8°D35         | 10° 2        | 25° 2  | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 40 59  | 11°29'04          | 18°38          | 3°15            | 15°36         | 17° 6 | 4° 6  | 20°21          | 20°43           | 24°26          | 3°20          | 8°35          | 9°58         | 25° 9  | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 44 55  | 12°30'06          | 2 <b>₹</b> 18  | 4°53            | 16°51         | 17°39 | 4° 7  | 20°26          | 20°45           | 24°24          | 3°19          | 8°36          | 9°55         | 25°15  | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 48 52  | 13°31'07          | 1 <u>6</u> ° 7 | 6°31            | 18° 5         | 18°11 | 4° 8  | 20°31          | 20°48           | 24°23          | 3°18          | 8°38          | 9°52         | 25°22  | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 52 49  | 14°32'06          | 0중 5           | 8° 9            | 19°20         | 18°44 | 4° 9  | 20°36          | 20°51           | 24°21          | 3°17          | 8°39          | 9°49         | 25°29  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 56 45  | 15°33'03          | 14°10          | 9°49            | 20°35         | 19°16 | 4°10  | 20°41          | 20°53           | 24°20          | 3°16          | 8°R40         | 9°46         | 25°36  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 0 42   | 16°33'58          | 28°22          | 11°29           | 21°49         | 19°48 | 4°12  | 20°46          | 20°56           | 24°18          | 3°16          | 8°40          | 9°42         | 25°42  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 438    | 17°34'52          | 12 <b>≈</b> 38 | 13° 9           | 23° 4         | 20°20 | 4°13  | 20°51          | 20°58           | 24°16          | 3°15          | 8°38          | 9°39         | 25°49  | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 8 35   | 18°35'43          | 26°55          | 14°51           | 24°18         | 20°52 | 4°15  | 20°55          | 21° 1           | 24°14          | 3°14          | 8°36          | 9°36         | 25°56  | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 12 32  | 19°36'33          | 11 <b>米</b> 9  | 16°33           | 25°33         | 21°24 | 4°17  | 21° 0          | 21° 3           | 24°13          | 3°13          | 8°33          | 9°33         | 26° 3  | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 16 28  | 20°37'20          | 25°17          | 18°16           | 26°47         | 21°56 | 4°19  | 21° 5          | 21° 5           | 24°11          | 3°13          | 8°30          | 9°30         | 26° 9  | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 20 25  | 21°38'06          | 9 <b>Υ</b> 14  | 20° 0           | 28° 2         | 22°27 | 4°22  | 21° 9          | 21° 8           | 24° 9          | 3°12          | 8°28          | 9°27         | 26°16  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 24 21  | 22°38'50          | 22°56          | 21°44           | 29°16         | 22°59 | 4°25  | 21°14          | 21°10           | 24° 8          | 3°11          | 8°27          | 9°23         | 26°23  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 28 18  | 23°39'32          | 6820           | 23°29           | 0 <b>ჲ</b> 31 | 23°30 | 4°27  | 21°18          | 21°12           | 24° 6          | 3°10          | 8°D26         | 9°20         | 26°29  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 32 14  | 24°40'12          | 19°26          | 25°15           | 1°45          | 24° 1 | 4°30  | 21°22          | 21°14           | 24° 4          | 3°10          | 8°27          | 9°17         | 26°36  | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 36 11  | 25°40'51          | 2 <b>Ⅱ</b> 13  | 27° 2           | 3° 0          | 24°32 | 4°34  | 21°27          | 21°16           | 24° 3          | 3° 9          | 8°27          | 9°14         | 26°43  | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 40 8   | 26°41'29          | 14°41          | 28°49           | 4°14          | 25° 3 | 4°37  | 21°31          | 21°18           | 24° 1          | 3° 8          | 8°29          | 9°11         | 26°50  | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 44 4   | 27°42'04          | 26°55          | 0 <b>M</b> .37  | 5°29          | 25°34 | 4°41  | 21°35          | 21°20           | 23°59          | 3° 8          | 8°30          | 9° 8         | 26°56  | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 48 1   | 28 <b>≏</b> 42'38 | 8 <b>9</b> 58  | 2M26            | 6 <b>₽</b> 43 | 269 4 | 4≈44  | 21 <b>Ω</b> 39 | 21 <b>\O</b> 22 | 23 <b>Y</b> 58 | 3 <b>∺</b> 7  | 8 <b>8</b> 31 | 9 <b>8</b> 4 | 2799 3 | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h10m51s

Julian Calendar 1 Nov. 5498 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5498 BCE

# DECEMBER 5498 BCE (-5497) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | Ϋ́                     | φ              | ď              | 4            | ħ              | )Å(            | ¥              | Р             | n             | v             | Ç                    | Q<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 1 51 57            | 29 <u>2</u> 43'10    | 20953                  | 4 <b>M</b> .16         | 7 <b>≙</b> 58  | 26935          | 4≈48         | 21 <b>Q</b> 43 | 21 <b>£</b> 24 | 23°R56         | 3°R 7         | 8 <b>8</b> 31 | 9 <b>8</b> 1  | 279510               | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 1 55 54            | 0 <b>ጤ</b> 43'41     | 2 <b>Ω</b> 45          | 6° 6                   | 9°12           | 27° 5          | 4°53         | 21°47          | 21°26          | 23 <b>Y</b> 54 | 3₩ 6          | 8°R31         | 8°58          | 27°16                | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 1 59 51            | 1°44'10              | 14°40                  | 7°56                   | 10°26          | 27°35          | 4°57         | 21°50          | 21°28          | 23°53          | 3° 5          | 8°31          | 8°55          | 27°23                | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 2 3 47<br>2 7 44   | 2°44'37<br>3°45'02   | 26°41<br>8 <b>m</b> 53 | 9°47<br>11°38          | 11°41<br>12°55 | 28° 5<br>28°35 | 5° 1<br>5° 6 | 21°54<br>21°58 | 21°30<br>21°32 | 23°51<br>23°49 | 3° 5<br>3° 4  | 8°31<br>8°30  | 8°52<br>8°48  | 27°30<br>27°37       | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 2 11 40            | 4°45'26              | 21°20                  | 13°29                  | 14°10          | 29° 4          | 5°11         | 22° 1          | 21°33          | 23°48          | 3° 4          | 8°29          | 8°45          | 27°43                | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 2 15 37            | 5°45'48              | 4 <b>♀</b> 5           | 15°20                  | 15°24          | 29°34          | 5°16         | 22° 5          | 21°35          | 23°46          | 3° 3          | 8°29          | 8°42          | 27°50                | n.a.         | T 7          |
| F 8<br>S 9   | 2 19 33            | 6°46'07              | 17° 8                  | 17°11<br>19°1          | 16°38<br>17°53 | 00 3           | 5°21<br>5°27 | 22° 8          | 21°37          | 23°44<br>23°43 | 3° 3<br>3° 3  | 8°29<br>8°29  | 8°39<br>8°36  | 27°57                | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              | 2 23 30            | 7°46'25              | 0 <b>M</b> .30         | -                      |                | 0°32           | -            | 22°11          | 21°38          |                |               |               |               | 28° 4                | n.a.         |              |
| S 10<br>M11  | 2 27 26<br>2 31 23 | 8°46'41<br>9°46'55   | 14°11<br>28° 7         | 20°50<br>22°39         | 19° 7<br>20°21 | 1° 1<br>1°29   | 5°32<br>5°38 | 22°14<br>22°18 | 21°40<br>21°41 | 23°41<br>23°39 | 3° 2<br>3° 2  | 8°29<br>8°29  | 8°33<br>8°29  | 28°10<br>28°17       | n.a.         | S 10<br>M11  |
| T 12         | 2 31 23            | 10°47'06             | 12×715                 | 24°25                  | 20°21<br>21°35 | 1°58           | 5°44         | 22°21          | 21°42          | 23°38          | 3° 1          | 8°28          | 8°26          | 28°24                | n.a.<br>n.a. | T 12         |
| W13          | 2 39 16            | 11°47'15             | 26°31                  | 26°10                  | 22°50          | 2°26           | 5°50         | 22°23          | 21°44          | 23°36          | 3° 1          | 8°28          | 8°23          | 28°30                | n.a.         | W13          |
| T 14         | 2 43 13            | 12°47'22             | 10 <b>궁</b> 51         | 27°52                  | 24° 4          | 2°54           | 5°56         | 22°26          | 21°45          | 23°35          | 3° 1          | 8°28          | 8°20          | 28°37                | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 2 47 9<br>2 51 6   | 13°47'26<br>14°47'28 | 25°10<br>9 <b>≈</b> 26 | 29°32<br>1 <b>×7</b> 8 | 25°18<br>26°32 | 3°22<br>3°49   | 6° 3<br>6° 9 | 22°29<br>22°32 | 21°46<br>21°48 | 23°33<br>23°32 | 3° 0<br>3° 0  | 8°27<br>8°D27 | 8°17<br>8°13  | 28°44<br>28°51       | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 2 55 2             | 15°47'28             | 23°35                  | 2°40                   | 27°46          | 4°17           | 6°16         | 22°34          | 21°49          | 23°30          | 3° 0          | 8°27          | 8°10          | 28°57                | n.a.         | S 17         |
| M18          | 2 58 59            | 16°47'24             | 7 <b>∺</b> 35          | 4° 7                   | 29° 0          | 4°44           | 6°23         | 22°37          | 21°50          | 23°29          | 3° 0          | 8°28          | 8° 7          | 29° 4                | n.a.         | M18          |
| T 19         | 3 2 56             | 17°47'18             | 21°26                  | 5°29                   | 0 <b>M</b> _15 | 5°11           | 6°30         | 22°39          | 21°51          | 23°27          | 2°59          | 8°28          | 8° 4          | 29°11                | n.a.         | T 19         |
| W20          | 3 6 52             | 18°47'10             | 5Υ 6                   | 6°45                   | 1°29           | 5°37           | 6°37         | 22°41          | 21°52          | 23°25          | 2°59          | 8°29          | 8° 1          | 29°18                | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 3 10 49<br>3 14 45 | 19°46'59<br>20°46'45 | 18°34<br>1 <b>8</b> 49 | 7°55<br>8°58           | 2°43<br>3°57   | 6° 4<br>6°30   | 6°44<br>6°52 | 22°44<br>22°46 | 21°53<br>21°54 | 23°24<br>23°23 | 2°59<br>2°59  | 8°30<br>8°31  | 7°58<br>7°54  | 29°24<br>29°31       | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 3 18 42            | 21°46'30             | 14°52                  | 9°54                   | 5°11           | 6°56           | 6°59         | 22°48          | 21°54          | 23°21          | 2°59          | 8°R31         | 7°51          | 29°38                | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 3 22 38            | 22°46'12             | 27°40                  | 10°42                  | 6°25           | 7°21           | 7° 7         | 22°50          | 21°55          | 23°20          | 2°59          | 8°30          | 7°48          | 29°44                | n.a.         | S 24         |
| M25          | 3 26 35            | 23°45'52             | 10 <b>Ⅱ</b> 15         | 11°22                  | 7°39           | 7°47           | 7°15         | 22°51          | 21°56          | 23°18          | 2°59          | 8°28          | 7°45          | 29°51                | n.a.         | M25          |
| T 26         | 3 30 31            | 24°45'29             | 22°38                  | 11°53                  | 8°53           | 8°12           | 7°23         | 22°53          | 21°57          | 23°17          | 2°59          | 8°26          | 7°42          | 29°58                | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 3 34 28<br>3 38 24 | 25°45'05<br>26°44'38 | 4 <b>©</b> 49<br>16°51 | 12°15<br>12°29         | 10° 7<br>11°21 | 8°37<br>9° 1   | 7°31<br>7°39 | 22°55<br>22°56 | 21°57<br>21°58 | 23°15<br>23°14 | 2°59<br>2°D58 | 8°23<br>8°21  | 7°39<br>7°35  | 0 <b>Ω</b> 5<br>0°11 | n.a.<br>n.a. | W27<br>T 28  |
| F 29         | 3 42 21            | 20°44'09             | 28°46                  | 12°R34                 | 12°35          | 9°26           | 7°48         | 22°58          | 21°58          | 23°13          | 2°59          | 8°18          | 7°32          | 0°18                 | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 3 46 18            | 28°43'39             | 10 <b>Ω</b> 39         | 12°30                  | 13°49          | 9°50           | 7°56         | 22°59          | 21°59          | 23°11          | 2°59          | 8°16          | 7°29          | 0°25                 | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 3 50 14            | 29 <b>M</b> 43'05    | 22 <b>N</b> 33         | 12 <b>,7</b> 18        | 15 <b>M</b> 3  | 10 <b>Ω</b> 13 | 8≈ 5         | 23Ω 0          | 21 <b>Q</b> 59 | 23 <b>Y</b> 10 | 2 <b>∺</b> 59 | 8 <b>8</b> 15 | 7 <b>8</b> 26 | 0 <b>Ω</b> 31        | n.a.         | S 31         |

Delta T = 48h10m47s

# JANUARY 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ               | ð              | 4              | ħ              | )f(             | ¥              | Р             | n             | S             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 3 54 11 | 0 <b>х</b> 42′30 | 4 Mp 32        | 11°R58         | 16 <b>M</b> .17 | 10 <b>Ω</b> 36 | 8≈14           | 23₽ 1          | 21 <b>\O</b> 59 | 23°R 9         | 2 <b>)</b> 59 | 8°D15         | 7 <b>8</b> 23 | 0 <b>Ω</b> 38 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 58 7  | 1°41'53          | 16°43          | 11 <b>×</b> 30 | 17°31           | 10°59          | 8°23           | 23° 2          | 22° 0           | 23 <b>Y</b> 8  | 2°59          | 8 <b>8</b> 15 | 7°19          | 0°45          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 4 2 4   | 2°41'14          | 29° 9          | 10°56          | 18°45           | 11°22          | 8°32           | 23° 3          | 22° 0           | 23° 6          | 2°59          | 8°17          | 7°16          | 0°52          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 6 0   | 3°40'32          | 11 <b>≏</b> 54 | 10°16          | 19°59           | 11°44          | 8°41           | 23° 4          | 22° 0           | 23° 5          | 2°59          | 8°19          | 7°13          | 0°58          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 9 57  | 4°39'49          | 25° 1          | 9°31           | 21°13           | 12° 6          | 8°50           | 23° 5          | 22° 0           | 23° 4          | 2°59          | 8°20          | 7°10          | 1° 5          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 13 53 | 5°39'03          | 8MJ33          | 8°42           | 22°27           | 12°28          | 9° 0           | 23° 6          | 22° 0           | 23° 3          | 2°59          | 8°R20         | 7° 7          | 1°12          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 17 50 | 6°38'15          | 22°30          | 7°50           | 23°41           | 12°49          | 9° 9           | 23° 6          | 22°R 0          | 23° 2          | 3° 0          | 8°20          | 7° 4          | 1°19          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 21 46 | 7°37'25          | 6 <b>∡</b> 747 | 6°56           | 24°54           | 13°10          | 9°19           | 23° 7          | 22° 0           | 23° 1          | 3° 0          | 8°18          | 7° 0          | 1°25          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 25 43 | 8°36'33          | 21°22          | 6° 2           | 26° 8           | 13°30          | 9°28           | 23° 7          | 22° 0           | 23° 0          | 3° 0          | 8°14          | 6°57          | 1°32          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 29 39 | 9°35'39          | 6 <b>ප</b> 7   | 5° 9           | 27°22           | 13°50          | 9°38           | 23° 7          | 22° 0           | 22°59          | 3° 0          | 8°10          | 6°54          | 1°39          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 33 36 | 10°34'42         | 20°54          | 4°17           | 28°36           | 14°10          | 9°48           | 23° 7          | 22° 0           | 22°57          | 3° 1          | 8° 5          | 6°51          | 1°45          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 37 33 | 11°33'42         | 5 <b>≈</b> 37  | 3°28           | 29°50           | 14°29          | 9°58           | 23°R 8         | 22° 0           | 22°56          | 3° 1          | 8° 1          | 6°48          | 1°52          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 41 29 | 12°32'40         | 20° 8          | 2°42           | 1 <b>才</b> 4    | 14°48          | 10° 9          | 23° 8          | 21°59           | 22°56          | 3° 1          | 7°57          | 6°45          | 1°59          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 45 26 | 13°31'35         | 4 <b>)</b> (23 | 2° 0           | 2°18            | 15° 7          | 10°19          | 23° 7          | 21°59           | 22°55          | 3° 2          | 7°56          | 6°41          | 2° 6          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 49 22 | 14°30'27         | 18°21          | 1°23           | 3°31            | 15°24          | 10°29          | 23° 7          | 21°59           | 22°54          | 3° 2          | 7°D55         | 6°38          | 2°12          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 53 19 | 15°29'17         | 2 <b>Υ</b> 0   | 0°51           | 4°45            | 15°42          | 10°40          | 23° 7          | 21°58           | 22°53          | 3° 2          | 7°56          | 6°35          | 2°19          | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 57 15 | 16°28'04         | 15°23          | 0°24           | 5°59            | 15°59          | 10°50          | 23° 6          | 21°58           | 22°52          | 3° 3          | 7°58          | 6°32          | 2°26          | n.a. | W17  |
| T 18 | 5 1 12  | 17°26'49         | 28°29          | 0° 2           | 7°13            | 16°16          | 11° 1          | 23° 6          | 21°57           | 22°51          | 3° 3          | 7°59          | 6°29          | 2°33          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 5 8   | 18°25'31         | 11822          | 29 <b>M</b> 47 | 8°27            | 16°32          | 11°12          | 23° 5          | 21°57           | 22°50          | 3° 4          | 7°R59         | 6°25          | 2°39          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 9 5   | 19°24'11         | 24° 3          | 29°37          | 9°40            | 16°47          | 11°23          | 23° 5          | 21°56           | 22°49          | 3° 4          | 7°58          | 6°22          | 2°46          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 13 1  | 20°22'49         | 6 <b>Ⅱ</b> 33  | 29°D32         | 10°54           | 17° 2          | 11°34          | 23° 4          | 21°55           | 22°49          | 3° 5          | 7°55          | 6°19          | 2°53          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 16 58 | 21°21'24         | 18°53          | 29°33          | 12° 8           | 17°17          | 11°45          | 23° 3          | 21°54           | 22°48          | 3° 5          | 7°49          | 6°16          | 2°59          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 20 54 | 22°19'57         | 199 5          | 29°39          | 13°22           | 17°31          | 11°56          | 23° 2          | 21°54           | 22°47          | 3° 6          | 7°42          | 6°13          | 3° 6          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 24 51 | 23°18'28         | 13° 9          | 29°51          | 14°35           | 17°45          | 12° 7          | 23° 1          | 21°53           | 22°47          | 3° 6          | 7°34          | 6°10          | 3°13          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 28 47 | 24°16'57         | 25° 7          | 0 <b>,₹</b> 7  | 15°49           | 17°58          | 12°18          | 23° 0          | 21°52           | 22°46          | 3° 7          | 7°25          | 6° 6          | 3°20          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 32 44 | 25°15'24         | 7 <b>Ω</b> 1   | 0°29           | 17° 3           | 18°10          | 12°30          | 22°58          | 21°51           | 22°45          | 3° 8          | 7°17          | 6° 3          | 3°26          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 36 40 | 26°13'49         | 18°53          | 0°54           | 18°17           | 18°22          | 12°41          | 22°57          | 21°50           | 22°45          | 3° 8          | 7° 9          | 6° 0          | 3°33          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 40 37 | 27°12'12         | 0 <b>m</b> )47 | 1°25           | 19°30           | 18°33          | 12°53          | 22°56          | 21°49           | 22°44          | 3° 9          | 7° 4          | 5°57          | 3°40          | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 44 33 | 28°10'32         | 12°45          | 1°59           | 20°44           | 18°44          | 13° 4          | 22°54          | 21°48           | 22°44          | 3° 9          | 7° 0          | 5°54          | 3°47          | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 48 30 | 29° 8'51         | 24°53          | 2°38           | 21°58           | 18°54          | 13°16          | 22°52          | 21°47           | 22°43          | 3°10          | 6°D59         | 5°51          | 3°53          | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 52 26 | 0중 7'08          | 7 <b>≙</b> 16  | 3 <b>₹</b> 20  | 23 <b>×</b> 12  | 19 <b>Ω</b> 4  | 13 <b>≈</b> 28 | 22 <b>N</b> 51 | 21 <b>N</b> 46  | 22 <b>Y</b> 43 | 3 <b>米</b> 11 | 6 <b>8</b> 59 | 5 <b>8</b> 47 | 4 <b>Ω</b> 0  | n.a. | W31  |

Delta T = 48h10m43s

Julian Calendar 1 Jan. 5497 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5498 BCE

#### FEBRUARY 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D                | ğ              | φ                           | ð              | 4              | ħ              | )ф(            | ¥              | В             | ß            | S             | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|-----------------|------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1  | 5 56 23 | 1 <b>る</b> 5'24 | 19 <b>≙</b> 57   | 4 <b>₹</b> 6   | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 25 | 19 <b>Ω</b> 12 | 13≈40          | 22°R49         | 21°R44         | 22°R42         | 3 <b>∺</b> 12 | 7 <b>岁</b> 0 | 5 <b>8</b> 44 | 4 <b>Ω</b> 7  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 6 0 20  | 2° 3'37         | 3 <b>™</b> 2     | 4°55           | 25°39                       | 19°21          | 13°51          | 22 <b>Ω</b> 47 | 21 <b>Ω</b> 43 | 22 <b>Y</b> 42 | 3°12          | 7°R 1        | 5°41          | 4°13          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 6 4 16  | 3° 1'49         | 16°33            | 5°47           | 26°53                       | 19°28          | 14° 3          | 22°45          | 21°42          | 22°42          | 3°13          | 7° 0         | 5°38          | 4°20          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 8 13  | 3°59'59         | 0 <b>∡</b> 33    | 6°43           | 28° 6                       | 19°35          | 14°16          | 22°43          | 21°40          | 22°41          | 3°14          | 6°58         | 5°35          | 4°27          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 12 9  | 4°58'07         | 15° 0            | 7°41           | 29°20                       | 19°41          | 14°28          | 22°41          | 21°39          | 22°41          | 3°15          | 6°53         | 5°31          | 4°34          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 16 6  | 5°56'14         | 29°50            | 8°43           | 0 <b>궁</b> 34               | 19°47          | 14°40          | 22°39          | 21°38          | 22°41          | 3°15          | 6°47         | 5°28          | 4°40          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 20 2  | 6°54'18         | 14 <b>る</b> 55   | 9°47           | 1°48                        | 19°52          | 14°52          | 22°36          | 21°36          | 22°41          | 3°16          | 6°38         | 5°25          | 4°47          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 23 59 | 7°52'21         | 0≈ 5             | 10°54          | 3° 1                        | 19°56          | 15° 4          | 22°34          | 21°35          | 22°40          | 3°17          | 6°29         | 5°22          | 4°54          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 27 55 | 8°50'21         | 15° 9            | 12° 3          | 4°15                        | 19°59          | 15°17          | 22°31          | 21°33          | 22°40          | 3°18          | 6°20         | 5°19          | 5° 1          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 31 52 | 9°48'19         | 29°59            | 13°15          | 5°29                        | 20° 2          | 15°29          | 22°29          | 21°31          | 22°40          | 3°19          | 6°13         | 5°16          | 5° 7          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 35 48 | 10°46'15        | 14 <b>) (</b> 29 | 14°29          | 6°42                        | 20° 4          | 15°42          | 22°26          | 21°30          | 22°40          | 3°20          | 6° 8         | 5°12          | 5°14          | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 39 45 | 11°44'09        | 28°34            | 15°45          | 7°56                        | 20° 5          | 15°54          | 22°23          | 21°28          | 22°40          | 3°21          | 6° 6         | 5° 9          | 5°21          | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 43 41 | 12°42'01        | 12 <b>Y</b> 14   | 17° 4          | 9°10                        | 20°R 6         | 16° 7          | 22°21          | 21°26          | 22°D40         | 3°22          | 6°D 5        | 5° 6          | 5°27          | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 47 38 | 13°39'50        | 25°30            | 18°25          | 10°24                       | 20° 6          | 16°19          | 22°18          | 21°25          | 22°40          | 3°23          | 6° 5         | 5° 3          | 5°34          | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 51 34 | 14°37'38        | 8 <b>8</b> 27    | 19°48          | 11°37                       | 20° 5          | 16°32          | 22°15          | 21°23          | 22°40          | 3°24          | 6°R 6        | 5° 0          | 5°41          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 55 31 | 15°35'24        | 21° 6            | 21°13          | 12°51                       | 20° 3          | 16°45          | 22°12          | 21°21          | 22°40          | 3°25          | 6° 5         | 4°57          | 5°48          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 6 59 27 | 16°33'07        | 3 <b>Ⅱ</b> 32    | 22°40          | 14° 5                       | 20° 1          | 16°58          | 22° 9          | 21°19          | 22°40          | 3°26          | 6° 1         | 4°53          | 5°54          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 3 24  | 17°30'49        | 15°48            | 24° 9          | 15°18                       | 19°57          | 17°11          | 22° 6          | 21°17          | 22°40          | 3°27          | 5°56         | 4°50          | 6° 1          | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 7 20  | 18°28'29        | 27°56            | 25°40          | 16°32                       | 19°53          | 17°23          | 22° 2          | 21°15          | 22°40          | 3°28          | 5°47         | 4°47          | 6° 8          | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 11 17 | 19°26'07        | 9 <b>95</b> 58   | 27°13          | 17°46                       | 19°49          | 17°36          | 21°59          | 21°13          | 22°41          | 3°29          | 5°36         | 4°44          | 6°15          | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 15 13 | 20°23'44        | 21°55            | 28°48          | 18°59                       | 19°43          | 17°49          | 21°56          | 21°12          | 22°41          | 3°30          | 5°24         | 4°41          | 6°21          | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 19 10 | 21°21'19        | 3 <b>Ω</b> 50    | 0 <b>궁</b> 26  | 20°13                       | 19°37          | 18° 2          | 21°52          | 21°10          | 22°41          | 3°31          | 5°10         | 4°37          | 6°28          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 23 7  | 22°18'52        | 15°42            | 2° 5           | 21°27                       | 19°30          | 18°16          | 21°49          | 21° 7          | 22°41          | 3°32          | 4°57         | 4°34          | 6°35          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 27 3  | 23°16'24        | 27°35            | 3°46           | 22°40                       | 19°23          | 18°29          | 21°45          | 21° 5          | 22°42          | 3°33          | 4°46         | 4°31          | 6°41          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 31 0  | 24°13'54        | 9 <b>m</b> y30   | 5°29           | 23°54                       | 19°14          | 18°42          | 21°42          | 21° 3          | 22°42          | 3°34          | 4°37         | 4°28          | 6°48          | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 34 56 | 25°11'23        | 21°29            | 7°14           | 25° 7                       | 19° 5          | 18°55          | 21°38          | 21° 1          | 22°43          | 3°35          | 4°30         | 4°25          | 6°55          | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 38 53 | 26° 8'51        | 3 <b>≙</b> 37    | 9° 1           | 26°21                       | 18°55          | 19°8           | 21°34          | 20°59          | 22°43          | 3°36          | 4°26         | 4°22          | 7° 2          | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 42 49 | 27° 6'17        | 15°58            | 10°50          | 27°35                       | 18°45          | 19°21          | 21°31          | 20°57          | 22°43          | 3°37          | 4°24         | 4°18          | 7° 8          | n.a. | W28  |
| T 29 | 7 46 46 | 28궁 3'43        | 28 <b>≏</b> 36   | 12 <b>る</b> 40 | 28 <b>궁</b> 48              | 18 <b>Ω</b> 34 | 19 <b>≈</b> 35 | 21 <b>Ω</b> 27 | 20 <b>N</b> 55 | 22 <b>Y</b> 44 | 3 <b>∺</b> 39 | 4824         | 4 <b>8</b> 15 | 7 <b>Ω</b> 15 | n.a. | T 29 |

Delta T = 48h10m39s

# MARCH 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t             | 0                    | D                      | φ                  | Ŷ.             | ð              | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р             | S.            | ಬ             | Ç              | Ş.           | Day          |
|--------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 50 42           | 29ට 1'07             | 11 <b>M</b> 37         | 14 <b>궁</b> 33     | 0≈ 2           | 18°R22         | 19 <b>≈</b> 48 | 21°R23         | 20°R52          | 22 <b>Y</b> 45 | 3 <b>∺</b> 40 | 4°R24         | 4812          | 7 <b>Ω</b> 22  | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 54 39           | 29°58'31             | 25° 3                  | 16°28              | 1°16           | 18 <b>Ω</b> 9  | 20° 1          | 21 <b>Ω</b> 19 | 20 <b>\O</b> 50 | 22°45          | 3°41          | 4823          | 4° 9          | 7°29           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 58 35           | 0≈55'53              | 8 <b>×</b> 157         | 18°25              | 2°29           | 17°56          | 20°15          | 21°15          | 20°48           | 22°46          | 3°42          | 4°20          | 4° 6          | 7°35           | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 8 2 32            | 1°53'14              | 23°21<br>8 <b>ට</b> 11 | 20°23<br>22°23     | 3°43           | 17°42          | 20°28<br>20°42 | 21°11<br>21° 7 | 20°46<br>20°43  | 22°46<br>22°47 | 3°43<br>3°45  | 4°15<br>4° 7  | 4° 3          | 7°42<br>7°49   | n.a.         | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 8 6 28<br>8 10 25 | 2°50'35<br>3°47'54   | 23°20                  | 24°25              | 4°57<br>6°10   | 17°28<br>17°13 | 20°42<br>20°55 | 21° 7          | 20°43<br>20°41  | 22°47<br>22°48 | 3°45<br>3°46  | 3°57          | 3°59<br>3°56  | 7°55           | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6   |
| T 7          | 8 14 22           | 4°45'12              | 8 <b>≈</b> 39          | 26°29              | 7°24           | 16°57          | 21° 9          | 20°59          | 20°39           | 22°48          | 3°47          | 3°46          | 3°53          | 8° 2           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 8 18 18           | 5°42'29              | 23°55                  | 28°34              | 8°38           | 16°41          | 21°22          | 20°55          | 20°36           | 22°49          | 3°48          | 3°35          | 3°50          | 8° 9           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 22 15           | 6°39'45              | 8 <b>∺</b> 59          | 0≈41               | 9°51           | 16°25          | 21°36          | 20°51          | 20°34           | 22°50          | 3°50          | 3°27          | 3°47          | 8°16           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 26 11           | 7°36'59              | 23°41                  | 2°49               | 11° 5          | 16° 8          | 21°49          | 20°47          | 20°32           | 22°51          | 3°51          | 3°20          | 3°43          | 8°22           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 30 8            | 8°34'12              | 7 <b>Ƴ</b> 57          | 4°58               | 12°19          | 15°51          | 22° 3          | 20°43          | 20°29           | 22°52          | 3°52          | 3°16          | 3°40          | 8°29           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 34 4            | 9°31'23              | 21°44                  | 7° 8               | 13°32          | 15°33          | 22°17          | 20°38          | 20°27           | 22°52          | 3°53          | 3°15          | 3°37          | 8°36           | n.a.         | T 12         |
| W13<br>T 14  | 8 38 1<br>8 41 57 | 10°28'34<br>11°25'43 | 5 <b>8</b> 3           | 9°18<br>11°29      | 14°46<br>16° 0 | 15°15<br>14°57 | 22°30<br>22°44 | 20°34<br>20°30 | 20°24<br>20°22  | 22°53<br>22°54 | 3°55<br>3°56  | 3°15<br>3°14  | 3°34<br>3°31  | 8°43<br>8°49   | n.a.         | W13<br>T 14  |
| F 15         | 8 41 57           | 11°23'43<br>12°22'51 | 0 <b>∏</b> 34          | 11°29<br>13°41     | 16° 0          | 14°37<br>14°39 | 22°57          | 20°30<br>20°25 | 20°22<br>20°19  | 22°55          | 3°57          | 3°14<br>3°13  | 3°28          | 8°56           | n.a.<br>n.a. | F 15         |
| S 16         | 8 49 50           | 13°19'58             | 12°54                  | 15°52              | 18°27          | 14°20          | 23°11          | 20°21          | 20°17           | 22°56          | 3°59          | 3°10          | 3°24          | 9° 3           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 8 53 47           | 14°17'04             | 25° 3                  | 18° 2              | 19°41          | 14° 2          | 23°25          | 20°17          | 20°15           | 22°57          | 4° 0          | 3° 5          | 3°21          | 9° 9           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 8 57 44           | 15°14'08             | 799 3                  | 20°12              | 20°54          | 13°43          | 23°39          | 20°12          | 20°12           | 22°58          | 4° 1          | 2°57          | 3°18          | 9°16           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 9 1 40            | 16°11'12             | 18°59                  | 22°21              | 22° 8          | 13°24          | 23°52          | 20° 8          | 20°10           | 22°59          | 4° 3          | 2°46          | 3°15          | 9°23           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 9 5 37            | 17° 8'15             | 0 <b>Ω</b> 52          | 24°29              | 23°22          | 13° 5          | 24° 6          | 20° 4          | 20° 7           | 23° 0          | 4° 4          | 2°34          | 3°12          | 9°30           | n.a.         | W20          |
| T 21         | 9 9 33<br>9 13 30 | 18° 5'17             | 12°45<br>24°38         | 26°36<br>28°41     | 24°35<br>25°49 | 12°47          | 24°20<br>24°33 | 19°59          | 20° 5<br>20° 2  | 23° 2<br>23° 3 | 4° 5<br>4° 7  | 2°20<br>2° 8  | 3° 8<br>3° 5  | 9°36<br>9°43   | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 9 13 30 9 17 26   | 19° 2'18<br>19°59'19 | 6 <b>m</b> )34         | 0 <del>)(</del> 44 | 25°49<br>27° 2 | 12°28<br>12°10 | 24°33          | 19°55<br>19°51 | 20° 2<br>20° 0  | 23° 3          | 4° 8          | 2° 8<br>1°56  | 3° 2          | 9°43<br>9°50   | n.a.<br>n.a. | F 22<br>S 23 |
| S 24         | 9 21 23           | 20°56'19             | 18°33                  | 2°46               | 28°16          | 11°51          | 25° 1          | 19°46          | 19°57           | 23° 5          | 4° 9          | 1°47          | 2°59          | 9°57           |              | S 24         |
| M25          | 9 21 23           | 20°53'18             | 0 <u>₽</u> 39          | 4°45               | 29°30          | 11°33          | 25°15          | 19°42          | 19°55           | 23° 6          | 4°11          | 1°41          | 2°56          | 10° 3          | n.a.<br>n.a. | M25          |
| T 26         | 9 29 16           | 22°50'17             | 12°53                  | 6°42               | 0 <b>)</b> 43  | 11°15          | 25°28          | 19°38          | 19°52           | 23° 8          | 4°12          | 1°37          | 2°53          | 10°10          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 9 33 13           | 23°47'16             | 25°18                  | 8°37               | 1°57           | 10°58          | 25°42          | 19°33          | 19°50           | 23° 9          | 4°13          | 1°35          | 2°49          | 10°17          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 9 37 9            | 24°44'15             | 7 <b>M</b> 58          | 10°30              | 3°10           | 10°41          | 25°56          | 19°29          | 19°47           | 23°10          | 4°15          | 1°D35         | 2°46          | 10°23          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 9 41 6            | 25°41'13             | 20°58                  | 12°20              | 4°24           | 10°24          | 26°10          | 19°24          | 19°45           | 23°12          | 4°16          | 1°R36         | 2°43          | 10°30          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 9 45 2            | 26°38'12             | 4 <b>₹</b> 20          | 14° 8              | 5°38           | 10° 7          | 26°24          | 19°20          | 19°42           | 23°13          | 4°18          | 1°36          | 2°40          | 10°37          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 9 48 59           | 27≈35'10             | 18 <b>才</b> 7          | 15 <b>米</b> 54     | 6 <b>¥</b> 51  | 9 <b>Ω</b> 51  | 26≈37          | 19 <b>Ω</b> 16 | 19 <b>Ω</b> 40  | 23 <b>Y</b> 14 | 4 <b>米</b> 19 | 1 <b>8</b> 34 | 2 <b>8</b> 37 | 10 <b>Ω</b> 44 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 48h10m35s

Julian Calendar 1 March 5497 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5497 BCE

#### APRIL 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | $\odot$          | D              | φ                | Ϋ́             | ď              | 4             | ħ              | )∤(            | ¥              | 2              | U              | Ω             | ţ              | Š    | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1  | 9 52 55  | 28≈32'08         | 2 <b>ට</b> 21  | 17 <b>) (</b> 37 | 8 <b>∺</b> 5   | 9°R36          | 26≈51         | 19°R12         | 19°R38         | 23 <b>Y</b> 16 | 4 <b>)</b> (20 | 1°R30          | 2 <b>8</b> 34 | 10 <b>Ω</b> 50 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 56 52  | 29°29'07         | 17° 0          | 19°17            | 9°19           | 9 <b>Ω</b> 21  | 27° 5         | 19 <b>Ω</b> 7  | 19 <b>Ω</b> 35 | 23°17          | 4°22           | 1824           | 2°30          | 10°57          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 10 0 49  | 0 <b>∺</b> 26′05 | 1≈59           | 20°56            | 10°32          | 9° 7           | 27°19         | 19° 3          | 19°33          | 23°19          | 4°23           | 1°16           | 2°27          | 11° 4          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 10 4 45  | 1°23'03          | 17° 9          | 22°31            | 11°46          | 8°53           | 27°32         | 18°59          | 19°30          | 23°20          | 4°25           | 1° 8           | 2°24          | 11°10          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 8 42  | 2°20'01          | 2 <b>)</b> 22  | 24° 5            | 13° 0          | 8°40           | 27°46         | 18°55          | 19°28          | 23°22          | 4°26           | 0°59           | 2°21          | 11°17          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 12 38 | 3°16'59          | 17°26          | 25°35            | 14°13          | 8°28           | 28° 0         | 18°50          | 19°25          | 23°23          | 4°27           | 0°52           | 2°18          | 11°24          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 16 35 | 4°13'56          | 2 <b>Υ</b> 12  | 27° 3            | 15°27          | 8°16           | 28°14         | 18°46          | 19°23          | 23°25          | 4°29           | 0°47           | 2°14          | 11°31          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 20 31 | 5°10'54          | 16°33          | 28°29            | 16°40          | 8° 5           | 28°27         | 18°42          | 19°21          | 23°27          | 4°30           | 0°44           | 2°11          | 11°37          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 24 28 | 6° 7'51          | 0 <b>8</b> 27  | 29°52            | 17°54          | 7°55           | 28°41         | 18°38          | 19°18          | 23°28          | 4°32           | 0°D43          | 2° 8          | 11°44          | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 28 25 | 7° 4'48          | 13°52          | 1 <b>Υ</b> 13    | 19° 8          | 7°45           | 28°55         | 18°34          | 19°16          | 23°30          | 4°33           | 0°44           | 2° 5          | 11°51          | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 32 21 | 8° 1'44          | 26°52          | 2°30             | 20°21          | 7°37           | 29° 8         | 18°30          | 19°14          | 23°31          | 4°34           | 0°45           | 2° 2          | 11°58          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 36 18 | 8°58'41          | 9∏29           | 3°45             | 21°35          | 7°29           | 29°22         | 18°26          | 19°11          | 23°33          | 4°36           | 0°R45          | 1°59          | 12° 4          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 40 14 | 9°55'37          | 21°49          | 4°58             | 22°48          | 7°22           | 29°36         | 18°22          | 19° 9          | 23°35          | 4°37           | 0°44           | 1°55          | 12°11          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 44 11 | 10°52'33         | 3956           | 6° 7             | 24° 2          | 7°15           | 29°49         | 18°18          | 19° 7          | 23°37          | 4°39           | 0°42           | 1°52          | 12°18          | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 48 7  | 11°49'29         | 15°55          | 7°14             | 25°16          | 7°10           | 0 <b>米</b> 3  | 18°14          | 19° 5          | 23°38          | 4°40           | 0°37           | 1°49          | 12°24          | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 52 4  | 12°46'25         | 27°48          | 8°17             | 26°29          | 7° 5           | 0°17          | 18°11          | 19° 2          | 23°40          | 4°41           | 0°30           | 1°46          | 12°31          | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 56 1  | 13°43'21         | 9 <b>Ω</b> 40  | 9°18             | 27°43          | 7° 1           | 0°30          | 18° 7          | 19° 0          | 23°42          | 4°43           | 0°23           | 1°43          | 12°38          | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 59 57 | 14°40'18         | 21°34          | 10°15            | 28°56          | 6°58           | 0°44          | 18° 3          | 18°58          | 23°44          | 4°44           | 0°14           | 1°40          | 12°45          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 3 54  | 15°37'14         | 3 Mp 31        | 11° 9            | 0 <b>Υ</b> 10  | 6°56           | 0°57          | 17°59          | 18°56          | 23°46          | 4°46           | 0° 6           | 1°36          | 12°51          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 7 50  | 16°34'11         | 15°32          | 12° 0            | 1°24           | 6°55           | 1°11          | 17°56          | 18°54          | 23°47          | 4°47           | 29 <b>Y</b> 59 | 1°33          | 12°58          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 11 47 | 17°31'07         | 27°41          | 12°47            | 2°37           | 6°D54          | 1°24          | 17°52          | 18°52          | 23°49          | 4°48           | 29°53          | 1°30          | 13° 5          | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 15 44 | 18°28'05         | 9 <b>॒</b> 58  | 13°31            | 3°51           | 6°55           | 1°38          | 17°49          | 18°50          | 23°51          | 4°50           | 29°49          | 1°27          | 13°11          | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 19 40 | 19°25'03         | 22°24          | 14°11            | 5° 4           | 6°56           | 1°51          | 17°45          | 18°48          | 23°53          | 4°51           | 29°47          | 1°24          | 13°18          | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 23 37 | 20°22'02         | 5 <b>M</b> 1   | 14°47            | 6°18           | 6°58           | 2° 4          | 17°42          | 18°46          | 23°55          | 4°52           | 29°D47         | 1°20          | 13°25          | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 27 33 | 21°19'01         | 17°52          | 15°19            | 7°31           | 7° 1           | 2°18          | 17°39          | 18°44          | 23°57          | 4°54           | 29°48          | 1°17          | 13°32          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 31 30 | 22°16'01         | 0 <b>×</b> 759 | 15°47            | 8°45           | 7° 4           | 2°31          | 17°36          | 18°42          | 23°59          | 4°55           | 29°50          | 1°14          | 13°38          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 35 26 | 23°13'03         | 14°24          | 16°10            | 9°58           | 7° 9           | 2°44          | 17°32          | 18°40          | 24° 1          | 4°56           | 29°51          | 1°11          | 13°45          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 39 23 | 24°10'05         | 28° 8          | 16°30            | 11°12          | 7°14           | 2°58          | 17°29          | 18°38          | 24° 3          | 4°58           | 29°R51         | 1° 8          | 13°52          | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 43 20 | 25° 7'08         | 12 <b>る</b> 13 | 16°44            | 12°26          | 7°20           | 3°11          | 17°26          | 18°36          | 24° 5          | 4°59           | 29°50          | 1° 5          | 13°59          | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 47 16 | 26 <b>¥</b> 4'12 | 26 <b>궁</b> 38 | 16 <b>Y</b> 54   | 13 <b>Y</b> 39 | $7\Omega_{26}$ | 3 <b>∺</b> 24 | 17 <b>Ω</b> 23 | 18 <b>Ω</b> 34 | 24 <b>°</b> 7  | 5 <b>₩</b> 0   | 29 <b>Y</b> 47 | 18 1          | 14 <b>Ω</b> 5  | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h10m31s

MAY 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | 'n             | ß              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 51 13 | 27 <b>)</b> 1'17  | 11 <b>≈</b> 18 | 16 <b>Y</b> 59 | 14 <b>Y</b> 53 | 7 <b>Ω</b> 34  | 3 <b>)</b> €37 | 17°R21         | 18°R33         | 24 <b>Y</b> 9  | 5 <b>∺</b> 2  | 29°R44         | 0 <b>8</b> 58  | 14 <b>Ω</b> 12 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 55 9  | 27°58'23          | 26° 9          | 17°R 0         | 16° 6          | 7°42           | 3°50           | 17 <b>Ω</b> 18 | 18 <b>Ω</b> 31 | 24°11          | 5° 3          | 29 <b>Y</b> 39 | 0°55           | 14°19          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 59 6  | 28°55'30          | 11 <b>米</b> 4  | 16°55          | 17°20          | 7°51           | 4° 4           | 17°15          | 18°29          | 24°13          | 5° 4          | 29°35          | 0°52           | 14°25          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 12 3 3   | 29°52'38          | 25°53          | 16°46          | 18°33          | 8° 1           | 4°17           | 17°12          | 18°28          | 24°15          | 5° 6          | 29°31          | 0°49           | 14°32          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 12 6 59  | 0 <b>Ƴ</b> 49'47  | 10 <b>Y</b> 29 | 16°32          | 19°47          | 8°12           | 4°30           | 17°10          | 18°26          | 24°17          | 5° 7          | 29°29          | 0°45           | 14°39          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 10 56 | 1°46'57           | 24°45          | 16°14          | 21° 0          | 8°23           | 4°43           | 17° 7          | 18°24          | 24°19          | 5° 8          | 29°D28         | 0°42           | 14°46          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 14 52 | 2°44'07           | 8 <b>8</b> 38  | 15°51          | 22°14          | 8°35           | 4°55           | 17° 5          | 18°23          | 24°21          | 5° 9          | 29°28          | 0°39           | 14°52          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 18 49 | 3°41'18           | 22° 6          | 15°23          | 23°27          | 8°48           | 5° 8           | 17° 2          | 18°21          | 24°23          | 5°11          | 29°29          | 0°36           | 14°59          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 22 46 | 4°38'31           | 5 <b>I</b> 9   | 14°52          | 24°41          | 9° 1           | 5°21           | 17° 0          | 18°20          | 24°25          | 5°12          | 29°31          | 0°33           | 15° 6          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 26 42 | 5°35'44           | 17°50          | 14°17          | 25°54          | 9°15           | 5°34           | 16°58          | 18°19          | 24°27          | 5°13          | 29°32          | 0°30           | 15°12          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 30 39 | 6°32'58           | 0ණ13           | 13°39          | 27° 8          | 9°30           | 5°47           | 16°56          | 18°17          | 24°30          | 5°14          | 29°33          | 0°26           | 15°19          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 34 35 | 7°30'12           | 12°22          | 12°59          | 28°21          | 9°46           | 5°59           | 16°54          | 18°16          | 24°32          | 5°16          | 29°R33         | 0°23           | 15°26          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 38 32 | 8°27'28           | 24°21          | 12°17          | 29°35          | 10° 2          | 6°12           | 16°52          | 18°15          | 24°34          | 5°17          | 29°32          | 0°20           | 15°33          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 42 29 | 9°24'44           | 6 <b>Ω</b> 14  | 11°34          | 0 <b>8</b> 48  | 10°19          | 6°24           | 16°50          | 18°13          | 24°36          | 5°18          | 29°30          | 0°17           | 15°39          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 46 25 | 10°22'02          | 18° 7          | 10°50          | 2° 2           | 10°36          | 6°37           | 16°48          | 18°12          | 24°38          | 5°19          | 29°28          | 0°14           | 15°46          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 50 22 | 11°19'20          | 0 <b>m</b> y 3 | 10° 7          | 3°15           | 10°54          | 6°49           | 16°47          | 18°11          | 24°40          | 5°20          | 29°25          | 0°11           | 15°53          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 54 18 | 12°16'40          | 12° 4          | 9°25           | 4°29           | 11°12          | 7° 2           | 16°45          | 18°10          | 24°43          | 5°22          | 29°22          | 0° 7           | 16° 0          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 58 15 | 13°14'00          | 24°14          | 8°45           | 5°42           | 11°32          | 7°14           | 16°44          | 18° 9          | 24°45          | 5°23          | 29°20          | 0° 4           | 16° 6          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 13 2 11  | 14°11'22          | 6 <b>₽</b> 34  | 8° 7           | 6°56           | 11°51          | 7°26           | 16°42          | 18° 8          | 24°47          | 5°24          | 29°18          | 0° 1           | 16°13          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 13 6 8   | 15° 8'45          | 19° 5          | 7°34           | 8° 9           | 12°12          | 7°39           | 16°41          | 18° 7          | 24°49          | 5°25          | 29°17          | 29 <b>Y</b> 58 | 16°20          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 10 5  | 16° 6'10          | 1 <b>M</b> .49 | 7° 4           | 9°23           | 12°33          | 7°51           | 16°40          | 18° 6          | 24°51          | 5°26          | 29°D17         | 29°55          | 16°26          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 14 1  | 17° 3'36          | 14°46          | 6°39           | 10°36          | 12°54          | 8° 3           | 16°39          | 18° 5          | 24°54          | 5°27          | 29°18          | 29°51          | 16°33          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 17 58 | 18° 1'04          | 27°57          | 6°20           | 11°49          | 13°16          | 8°15           | 16°38          | 18° 4          | 24°56          | 5°28          | 29°18          | 29°48          | 16°40          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 21 54 | 18°58'33          | 11 <b>~</b> 21 | 6° 6           | 13° 3          | 13°38          | 8°27           | 16°37          | 18° 3          | 24°58          | 5°29          | 29°19          | 29°45          | 16°47          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 25 51 | 19°56'05          | 24°58          | 5°58           | 14°16          | 14° 1          | 8°39           | 16°36          | 18° 3          | 25° 0          | 5°30          | 29°20          | 29°42          | 16°53          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 29 48 | 20°53'38          | 8 <b>국</b> 49  | 5°D57          | 15°30          | 14°25          | 8°51           | 16°35          | 18° 2          | 25° 2          | 5°31          | 29°21          | 29°39          | 17° 0          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 33 44 | 21°51'13          | 22°52          | 6° 3           | 16°43          | 14°48          | 9° 2           | 16°34          | 18° 1          | 25° 5          | 5°32          | 29°R21         | 29°36          | 17° 7          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 37 41 | 22°48'50          | 7≈ 6           | 6°15           | 17°56          | 15°13          | 9°14           | 16°34          | 18° 1          | 25° 7          | 5°33          | 29°21          | 29°32          | 17°13          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 41 37 | 23°46'28          | 21°28          | 6°35           | 19°10          | 15°38          | 9°26           | 16°33          | 18° 0          | 25° 9          | 5°34          | 29°20          | 29°29          | 17°20          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 45 34 | 24°44'09          | 5 <b>)</b> 56  | 7° 1           | 20°23          | 16° 3          | 9°37           | 16°33          | 18° 0          | 25°11          | 5°35          | 29°20          | 29°26          | 17°27          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 49 30 | 25 <b>℃</b> 41'51 | 20 <b>米</b> 24 | 7 <b>Υ</b> 34  | 21836          | 16 <b>Ω</b> 29 | 9 <b>米</b> 49  | 16 <b>Ω</b> 33 | 17 <b>Ω</b> 59 | 25 <b>Υ</b> 14 | 5 <b>∺</b> 36 | 29 <b>Υ</b> 19 | 29 <b>Y</b> 23 | 17 <b>Ω</b> 34 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h10m27s

Julian Calendar 1 May 5497 BCE == Greg. Calendar 19 March 5497 BCE

#### JUNE 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4                | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | ₽.             | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 53 27 | 26 <b>Y</b> 39'35 | 4 <b>Υ</b> 48  | 8 <b>Υ</b> 15  | 22850          | 16 <b>Ω</b> 55 | 10 <b>∺</b> 0    | 16°R33         | 17°R59         | 25 <b>Y</b> 16 | 5 <b>)</b> 37 | 29°R19         | 29 <b>Y</b> 20 | 17 <b>Ω</b> 40 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 57 24 | 27°37'22          | 19° 2          | 9° 2           | 24° 3          | 17°21          | 10°11            | 16 <b>Ω</b> 32 | 17 <b>Ω</b> 58 | 25°18          | 5°38          | 29 <b>Υ</b> 19 | 29°17          | 17°47          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 14 1 20  | 28°35'10          | 3 <b>8</b> 2   | 9°55           | 25°16          | 17°48          | 10°23            | 16°D32         | 17°58          | 25°20          | 5°39          | 29°D19         | 29°13          | 17°54          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 14 5 17  | 29°32'59          | 16°44          | 10°55          | 26°30          | 18°16          | 10°34            | 16°33          | 17°58          | 25°22          | 5°40          | 29°R19         | 29°10          | 18° 0          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 9 13  | 0 <b>8</b> 30'51  | 0 <b>Π</b> 6   | 12° 2          | 27°43          | 18°44          | 10°45            | 16°33          | 17°58          | 25°25          | 5°41          | 29°19          | 29° 7          | 18° 7          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 13 10 | 1°28'44           | 13° 8          | 13°14          | 28°56          | 19°12          | 10°56            | 16°33          | 17°58          | 25°27          | 5°42          | 29°19          | 29° 4          | 18°14          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 17 6  | 2°26'39           | 25°50          | 14°33          | 0 <b>I</b> I10 | 19°41          | 11° 7            | 16°33          | 17°58          | 25°29          | 5°43          | 29°18          | 29° 1          | 18°21          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 21 3  | 3°24'36           | 89914          | 15°56          | 1°23           | 20°10          | 11°17            | 16°34          | 17°D57         | 25°31          | 5°44          | 29°18          | 28°57          | 18°27          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 25 0  | 4°22'34           | 20°24          | 17°25          | 2°36           | 20°39          | 11°28            | 16°34          | 17°57          | 25°34          | 5°44          | 29°17          | 28°54          | 18°34          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 28 56 | 5°20'34           | 2 <b>Ω</b> 24  | 18°58          | 3°49           | 21° 9          | 11°39            | 16°35          | 17°58          | 25°36          | 5°45          | 29°D17         | 28°51          | 18°41          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 32 53 | 6°18'35           | 14°18          | 20°36          | 5° 3           | 21°39          | 11°49            | 16°36          | 17°58          | 25°38          | 5°46          | 29°17          | 28°48          | 18°47          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 36 49 | 7°16'38           | 26°11          | 22°18          | 6°16           | 22° 9          | 12° 0            | 16°37          | 17°58          | 25°40          | 5°47          | 29°18          | 28°45          | 18°54          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 40 46 | 8°14'43           | 8 <b>m</b> ) 7 | 24° 2          | 7°29           | 22°40          | 12°10            | 16°38          | 17°58          | 25°42          | 5°47          | 29°18          | 28°42          | 19° 1          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 44 42 | 9°12'50           | 20°12          | 25°50          | 8°42           | 23°11          | 12°20            | 16°39          | 17°58          | 25°45          | 5°48          | 29°19          | 28°38          | 19° 8          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 48 39 | 10°10'58          | 2 <b>₾</b> 27  | 27°40          | 9°55           | 23°43          | 12°30            | 16°40          | 17°59          | 25°47          | 5°49          | 29°20          | 28°35          | 19°14          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 52 35 | 11° 9'09          | 14°57          | 29°33          | 11°8           | 24°14          | 12°40            | 16°41          | 17°59          | 25°49          | 5°50          | 29°21          | 28°32          | 19°21          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 56 32 | 12° 7'21          | 27°43          | 1827           | 12°21          | 24°47          | 12°50            | 16°43          | 18° 0          | 25°51          | 5°50          | 29°R22         | 28°29          | 19°28          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 15 0 29  | 13° 5'35          | 10 <b>M</b> 47 | 3°22           | 13°35          | 25°19          | 13° 0            | 16°44          | 18° 0          | 25°53          | 5°51          | 29°21          | 28°26          | 19°34          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 15 4 25  | 14° 3'51          | 24° 7          | 5°18           | 14°48          | 25°51          | 13°10            | 16°45          | 18° 1          | 25°55          | 5°52          | 29°20          | 28°22          | 19°41          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 15 8 22  | 15° 2'10          | 7 <b>.</b> ₹43 | 7°15           | 16° 1          | 26°24          | 13°19            | 16°47          | 18° 1          | 25°58          | 5°52          | 29°19          | 28°19          | 19°48          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 12 18 | 16° 0'31          | 21°33          | 9°12           | 17°14          | 26°58          | 13°29            | 16°49          | 18° 2          | 26° 0          | 5°53          | 29°17          | 28°16          | 19°55          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 16 15 | 16°58'54          | 5 <b>군</b> 33  | 11° 9          | 18°27          | 27°31          | 13°38            | 16°51          | 18° 2          | 26° 2          | 5°53          | 29°14          | 28°13          | 20° 1          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 20 11 | 17°57'20          | 19°41          | 13° 6          | 19°40          | 28° 5          | 13°47            | 16°53          | 18° 3          | 26° 4          | 5°54          | 29°12          | 28°10          | 20° 8          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 24 8  | 18°55'48          | 3 <b>≈</b> 53  | 15° 3          | 20°53          | 28°39          | 13°56            | 16°55          | 18° 4          | 26° 6          | 5°54          | 29°11          | 28° 7          | 20°15          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 28 4  | 19°54'18          | 18° 6          | 16°59          | 22° 5          | 29°13          | 14° 5            | 16°57          | 18° 5          | 26° 8          | 5°55          | 29°D10         | 28° 3          | 20°22          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 32 1  | 20°52'51          | 2 <b>)</b> 18  | 18°54          | 23°18          | 29°47          | 14°14            | 16°59          | 18° 6          | 26°10          | 5°55          | 29°10          | 28° 0          | 20°28          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 35 58 | 21°51'27          | 16°26          | 20°49          | 24°31          | 0 <b>m</b> 22  | 14°23            | 17° 1          | 18° 7          | 26°12          | 5°56          | 29°12          | 27°57          | 20°35          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 39 54 | 22°50'04          | 0 <b>Υ</b> 30  | 22°43          | 25°44          | 0°57           | 14°32            | 17° 3          | 18° 8          | 26°14          | 5°56          | 29°13          | 27°54          | 20°42          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 43 51 | 23°48'45          | 14°26          | 24°36          | 26°57          | 1°32           | 14°40            | 17° 6          | 18° 9          | 26°16          | 5°57          | 29°14          | 27°51          | 20°48          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 47 47 | 24847'28          | 28 <b>Y</b> 13 | 26 <b>8</b> 28 | 28耳10          | 2M) 8          | 14 <b>) (</b> 48 | 17 <b>0</b> 8  | 18 <b>Ω</b> 10 | 26 <b>Y</b> 18 | 5 <b>)</b> 57 | 29°R15         | 27 <b>Y</b> 48 | 20 <b>N</b> 55 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h10m23s

JULY 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď              | 4                | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | ß              | ß              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 15 51 44 | 25 <b>8</b> 46'13 | 11 <b>8</b> 49 | 28 <b>8</b> 19 | 29∏23         | 2 Mp 43        | 14 <b>) (</b> 57 | 17 <b>Ω</b> 11 | 18 <b>Ω</b> 11 | 26 <b>Y</b> 20 | 5 <b>)</b> 58 | 29°R14         | 27 <b>Υ</b> 44 | 21& 2          | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 55 40 | 26°45'00          | 25°11          | 0 <b>Π</b> 9   | 0935          | 3°19           | 15° 5            | 17°14          | 18°12          | 26°22          | 5°58          | 29 <b>Υ</b> 12 | 27°41          | 21° 9          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 59 37 | 27°43'50          | 8 <b>Ⅱ</b> 19  | 1°59           | 1°48          | 3°55           | 15°13            | 17°17          | 18°13          | 26°24          | 5°58          | 29° 9          | 27°38          | 21°15          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 16 3 33  | 28°42'43          | 21°12          | 3°47           | 3° 1          | 4°32           | 15°21            | 17°19          | 18°15          | 26°26          | 5°59          | 29° 4          | 27°35          | 21°22          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 7 30  | 29°41'37          | 39548          | 5°34           | 4°14          | 5° 8           | 15°28            | 17°22          | 18°16          | 26°28          | 5°59          | 28°59          | 27°32          | 21°29          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 11 26 | 0 <b>Ⅱ</b> 40'34  | 16°10          | 7°20           | 5°26          | 5°45           | 15°36            | 17°26          | 18°18          | 26°30          | 5°59          | 28°54          | 27°28          | 21°35          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 15 23 | 1°39'32           | 28°18          | 9° 5           | 6°39          | 6°22           | 15°43            | 17°29          | 18°19          | 26°32          | 5°59          | 28°49          | 27°25          | 21°42          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 19 20 | 2°38'33           | $10\Omega17$   | 10°49          | 7°51          | 6°59           | 15°51            | 17°32          | 18°21          | 26°34          | 6° 0          | 28°45          | 27°22          | 21°49          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 23 16 | 3°37'36           | 22°11          | 12°32          | 9° 4          | 7°36           | 15°58            | 17°35          | 18°22          | 26°36          | 6° 0          | 28°43          | 27°19          | 21°56          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 27 13 | 4°36'40           | 4MD 2          | 14°14          | 10°17         | 8°14           | 16° 5            | 17°39          | 18°24          | 26°38          | 6° 0          | 28°D42         | 27°16          | 22° 2          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 31 9  | 5°35'47           | 15°57          | 15°55          | 11°29         | 8°51           | 16°12            | 17°42          | 18°25          | 26°39          | 6° 0          | 28°43          | 27°13          | 22° 9          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 35 6  | 6°34'56           | 28° 1          | 17°35          | 12°42         | 9°29           | 16°18            | 17°46          | 18°27          | 26°41          | 6° 0          | 28°44          | 27° 9          | 22°16          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 39 2  | 7°34'07           | 10 <b>≏</b> 18 | 19°14          | 13°54         | 10° 7          | 16°25            | 17°49          | 18°29          | 26°43          | 6° 0          | 28°46          | 27° 6          | 22°22          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 42 59 | 8°33'20           | 22°52          | 20°53          | 15° 6         | 10°45          | 16°31            | 17°53          | 18°31          | 26°45          | 6° 1          | 28°R47         | 27° 3          | 22°29          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 46 55 | 9°32'35           | 5 <b>M</b> 47  | 22°30          | 16°19         | 11°23          | 16°37            | 17°57          | 18°32          | 26°47          | 6° 1          | 28°47          | 27° 0          | 22°36          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 50 52 | 10°31'53          | 19° 5          | 24° 6          | 17°31         | 12° 2          | 16°44            | 18° 1          | 18°34          | 26°48          | 6° 1          | 28°45          | 26°57          | 22°42          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 54 48 | 11°31'12          | 2 <b>,</b> 746 | 25°42          | 18°43         | 12°41          | 16°49            | 18° 5          | 18°36          | 26°50          | 6° 1          | 28°41          | 26°54          | 22°49          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 58 45 | 12°30'35          | 16°48          | 27°16          | 19°55         | 13°19          | 16°55            | 18° 9          | 18°38          | 26°52          | 6°R 1         | 28°36          | 26°50          | 22°56          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 17 241   | 13°29'59          | 1පි 6          | 28°50          | 21° 8         | 13°58          | 17° 1            | 18°13          | 18°40          | 26°53          | 6° 1          | 28°29          | 26°47          | 23° 3          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 638   | 14°29'26          | 15°35          | 0ණ23           | 22°20         | 14°37          | 17° 6            | 18°17          | 18°42          | 26°55          | 6° 1          | 28°22          | 26°44          | 23° 9          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 10 34 | 15°28'55          | 0≈ 8           | 1°55           | 23°32         | 15°16          | 17°11            | 18°21          | 18°44          | 26°57          | 6° 1          | 28°15          | 26°41          | 23°16          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 14 31 | 16°28'27          | 14°40          | 3°27           | 24°44         | 15°56          | 17°17            | 18°26          | 18°47          | 26°58          | 6° 1          | 28° 9          | 26°38          | 23°23          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 18 27 | 17°28'01          | 29° 4          | 4°57           | 25°56         | 16°35          | 17°22            | 18°30          | 18°49          | 27° 0          | 6° 1          | 28° 6          | 26°34          | 23°29          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 22 24 | 18°27'38          | 13 <b>米</b> 17 | 6°26           | 27° 8         | 17°15          | 17°26            | 18°35          | 18°51          | 27° 1          | 6° 0          | 28°D 4         | 26°31          | 23°36          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 26 20 | 19°27'18          | 27°18          | 7°55           | 28°19         | 17°54          | 17°31            | 18°39          | 18°53          | 27° 3          | 6° 0          | 28° 4          | 26°28          | 23°43          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 30 17 | 20°27'00          | 11 <b>°</b> 5  | 9°23           | 29°31         | 18°34          | 17°35            | 18°44          | 18°56          | 27° 4          | 6° 0          | 28° 5          | 26°25          | 23°50          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 34 13 | 21°26'45          | 24°40          | 10°50          | 0 <b>Ω</b> 43 | 19°14          | 17°39            | 18°48          | 18°58          | 27° 6          | 6° 0          | 28°R 6         | 26°22          | 23°56          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 38 10 | 22°26'32          | 8 <b>8</b> 3   | 12°16          | 1°55          | 19°54          | 17°44            | 18°53          | 19° 0          | 27° 7          | 6° 0          | 28° 5          | 26°19          | 24° 3          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 42 7  | 23°26'22          | 21°14          | 13°41          | 3° 6          | 20°34          | 17°47            | 18°58          | 19° 3          | 27° 9          | 5°59          | 28° 3          | 26°15          | 24°10          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 46 3  | 24°26'14          | 4 <b>Ⅱ</b> 14  | 15° 5          | 4°18          | 21°14          | 17°51            | 19° 3          | 19° 5          | 27°10          | 5°59          | 27°58          | 26°12          | 24°16          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 50 0  | 25耳26′09          | 17耳 3          | 169529         | 5 <b>Ω</b> 30 | 21 <b>m</b> 55 | 17 <b>米</b> 55   | 19 <b>N</b> 8  | 19 <b>Ω</b> 8  | 27 <b>Υ</b> 12 | 5 <b>米</b> 59 | 27 <b>Y</b> 50 | 26 <b>Y</b> 9  | 24 <b>Ω</b> 23 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h10m20s

Julian Calendar 1 July 5497 BCE == Greg. Calendar 19 May 5497 BCE

#### AUGUST 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | Ŷ               | ď              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р              | N.             | v              | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 17 53 56 | 26 <b>II</b> 26'06 | 29∏40          | 17951         | 6 <b>Ω</b> 41   | 22 Mp 35       | 17 <b>米</b> 58 | 19 <b>Ω</b> 13 | 19 <b>Ω</b> 10 | 27 <b>Y</b> 13 | 5°R59          | 27°R40         | 26 <b>Y</b> 6  | 24€30          | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 17 57 53 | 27°26'05           | 1295 6         | 19°12         | 7°53            | 23°16          | 18° 1          | 19°18          | 19°13          | 27°14          | 5 <b>)</b> 58  | 27 <b>Υ</b> 29 | 26° 3          | 24°37          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 18 1 49  | 28°26'06           | 24°20          | 20°32         | 9° 4            | 23°57          | 18° 4          | 19°23          | 19°16          | 27°16          | 5°58           | 27°17          | 26° 0          | 24°43          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 18 5 46  | 29°26'10           | 6 <b>Ω</b> 25  | 21°51         | 10°15           | 24°37          | 18° 7          | 19°28          | 19°18          | 27°17          | 5°58           | 27° 6          | 25°56          | 24°50          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 18 9 42  | 09526'15           | 18°21          | 23° 8         | 11°27           | 25°18          | 18° 9          | 19°34          | 19°21          | 27°18          | 5°57           | 26°56          | 25°53          | 24°57          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 18 13 39 | 1°26'22            | 0 Mp 12        | 24°25         | 12°38           | 25°59          | 18°12          | 19°39          | 19°24          | 27°19          | 5°57           | 26°49          | 25°50          | 25° 3          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 18 17 35 | 2°26'32            | 12° 1          | 25°39         | 13°49           | 26°40          | 18°14          | 19°45          | 19°27          | 27°20          | 5°56           | 26°45          | 25°47          | 25°10          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 18 21 32 | 3°26'43            | 23°53          | 26°52         | 15° 0           | 27°22          | 18°16          | 19°50          | 19°30          | 27°22          | 5°56           | 26°42          | 25°44          | 25°17          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 18 25 28 | 4°26'56            | 5 <b>Ω</b> 53  | 28° 4         | 16°11           | 28° 3          | 18°18          | 19°55          | 19°32          | 27°23          | 5°56           | 26°D42         | 25°40          | 25°24          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 18 29 25 | 5°27'11            | 18° 6          | 29°13         | 17°22           | 28°44          | 18°19          | 20° 1          | 19°35          | 27°24          | 5°55           | 26°42          | 25°37          | 25°30          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 18 33 21 | 6°27'28            | 0 <b>M</b> .38 | $0\Omega 21$  | 18°33           | 29°26          | 18°20          | 20° 7          | 19°38          | 27°25          | 5°55           | 26°R42         | 25°34          | 25°37          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 18 37 18 | 7°27'46            | 13°33          | 1°26          | 19°44           | 0요 7           | 18°22          | 20°12          | 19°41          | 27°26          | 5°54           | 26°41          | 25°31          | 25°44          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 18 41 14 | 8°28'07            | 26°55          | 2°29          | 20°54           | 0°49           | 18°23          | 20°18          | 19°44          | 27°27          | 5°53           | 26°38          | 25°28          | 25°50          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 18 45 11 | 9°28'29            | 10 <b>х</b> 45 | 3°29          | 22° 5           | 1°30           | 18°23          | 20°24          | 19°47          | 27°28          | 5°53           | 26°32          | 25°25          | 25°57          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 18 49 7  | 10°28'53           | 25° 3          | 4°26          | 23°15           | 2°12           | 18°24          | 20°30          | 19°50          | 27°29          | 5°52           | 26°23          | 25°21          | 26° 4          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 18 53 4  | 11°29'19           | 9 <b>る</b> 42  | 5°19          | 24°26           | 2°54           | 18°24          | 20°36          | 19°53          | 27°30          | 5°52           | 26°12          | 25°18          | 26°10          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 18 57 0  | 12°29'47           | 24°37          | 6° 9          | 25°36           | 3°36           | 18°R25         | 20°42          | 19°56          | 27°30          | 5°51           | 26° 1          | 25°15          | 26°17          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 19 0 57  | 13°30'18           | 9 <b>≈</b> 38  | 6°54          | 26°46           | 4°18           | 18°25          | 20°48          | 20° 0          | 27°31          | 5°50           | 25°50          | 25°12          | 26°24          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 19 4 54  | 14°30'50           | 24°35          | 7°35          | 27°56           | 5° 0           | 18°24          | 20°54          | 20° 3          | 27°32          | 5°50           | 25°41          | 25° 9          | 26°31          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 19 8 50  | 15°31'24           | 9 <b>∺</b> 20  | 8°11          | 29° 6           | 5°42           | 18°24          | 21° 0          | 20° 6          | 27°33          | 5°49           | 25°34          | 25° 6          | 26°37          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 19 12 47 | 16°32'00           | 23°46          | 8°40          | 0 <b>m</b> p16  | 6°24           | 18°23          | 21° 6          | 20° 9          | 27°34          | 5°48           | 25°30          | 25° 2          | 26°44          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 19 16 43 | 17°32'38           | 7 <b>Ƴ</b> 53  | 9° 4          | 1°26            | 7° 6           | 18°23          | 21°12          | 20°12          | 27°34          | 5°48           | 25°29          | 24°59          | 26°51          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 19 20 40 | 18°33'19           | 21°38          | 9°20          | 2°36            | 7°48           | 18°22          | 21°18          | 20°16          | 27°35          | 5°47           | 25°28          | 24°56          | 26°57          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 19 24 36 | 19°34'02           | 5 <b>8</b> 3   | 9°29          | 3°45            | 8°30           | 18°20          | 21°24          | 20°19          | 27°36          | 5°46           | 25°28          | 24°53          | 27° 4          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 19 28 33 | 20°34'46           | 18°11          | 9°R29         | 4°55            | 9°12           | 18°19          | 21°31          | 20°22          | 27°36          | 5°45           | 25°27          | 24°50          | 27°11          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 19 32 29 | 21°35'33           | 1 <b>I</b> I 4 | 9°21          | 6° 4            | 9°55           | 18°17          | 21°37          | 20°26          | 27°37          | 5°45           | 25°23          | 24°46          | 27°18          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 19 36 26 | 22°36'22           | 13°45          | 9° 2          | 7°13            | 10°37          | 18°15          | 21°43          | 20°29          | 27°37          | 5°44           | 25°16          | 24°43          | 27°24          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 19 40 22 | 23°37'13           | 26°16          | 8°34          | 8°23            | 11°20          | 18°13          | 21°50          | 20°33          | 27°38          | 5°43           | 25° 6          | 24°40          | 27°31          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 19 44 19 | 24°38'05           | 8937           | 7°56          | 9°32            | 12° 2          | 18°11          | 21°56          | 20°36          | 27°38          | 5°42           | 24°53          | 24°37          | 27°38          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 19 48 15 | 25°38'59           | 20°50          | 7° 8          | 10°40           | 12°45          | 18° 9          | 22° 3          | 20°39          | 27°39          | 5°41           | 24°39          | 24°34          | 27°44          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 19 52 12 | 26939'55           | 2 <b>Ω</b> 55  | 6 <b>Ω</b> 10 | 11 <b>m</b> )49 | 13 <b>≏</b> 27 | 18 <b>∺</b> 6  | 22 <b>N</b> 9  | 20 <b>Ω</b> 43 | 27 <b>Y</b> 39 | 5 <b>)</b> (41 | 24 <b>Y</b> 24 | 24 <b>Y</b> 31 | 27 <b>£</b> 51 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h10m16s

# SEPTEMBER 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ð              | 4              | ħ              | )Å(             | 并              | Р              | ß              | ß              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 56 8  | 279540'52         | 14 <b>Ω</b> 54 | 5°R 4         | 12 <b>m</b> 58 | 14 <b>♀</b> 10 | 18°R 3         | 22 <b>Ω</b> 16 | 20 <b>Ω</b> 46  | 27 <b>Y</b> 39 | 5°R40          | 24°R 9         | 24 <b>Y</b> 27 | 27 <b>Ω</b> 58 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 20 0 5   | 28°41'51          | 26°46          | 3 <b>Ω</b> 51 | 14° 6          | 14°52          | 18 <b>米</b> 0  | 22°22          | 20°50           | 27°40          | 5 <b>)</b> (39 | 23 <b>Y</b> 56 | 24°24          | 28° 4          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 20 4 2   | 29°42'51          | 8 <b>m</b> /35 | 2°33          | 15°15          | 15°35          | 17°57          | 22°29          | 20°53           | 27°40          | 5°38           | 23°46          | 24°21          | 28°11          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 20 7 58  | 0 <b>Ω</b> 43'52  | 20°24          | 1°12          | 16°23          | 16°18          | 17°54          | 22°36          | 20°57           | 27°40          | 5°37           | 23°39          | 24°18          | 28°18          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 20 11 55 | 1°44'55           | 2 <b>≏</b> 14  | 29951         | 17°31          | 17° 1          | 17°50          | 22°42          | 21° 0           | 27°40          | 5°36           | 23°35          | 24°15          | 28°25          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 20 15 51 | 2°45'58           | 14°12          | 28°33         | 18°39          | 17°43          | 17°46          | 22°49          | 21° 4           | 27°41          | 5°35           | 23°34          | 24°12          | 28°31          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 20 19 48 | 3°47'03           | 26°21          | 27°19         | 19°47          | 18°26          | 17°42          | 22°56          | 21° 8           | 27°41          | 5°34           | 23°D33         | 24° 8          | 28°38          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 20 23 44 | 4°48'09           | 8 <b>M</b> 47  | 26°14         | 20°54          | 19° 9          | 17°38          | 23° 2          | 21°11           | 27°41          | 5°33           | 23°R33         | 24° 5          | 28°45          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 20 27 41 | 5°49'16           | 21°36          | 25°17         | 22° 2          | 19°52          | 17°34          | 23° 9          | 21°15           | 27°41          | 5°32           | 23°32          | 24° 2          | 28°51          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 20 31 37 | 6°50'24           | 4 <b>₹</b> 52  | 24°31         | 23° 9          | 20°35          | 17°29          | 23°16          | 21°18           | 27°41          | 5°31           | 23°30          | 23°59          | 28°58          | n.a. | T 10 |
| W11  | 20 35 34 | 7°51'32           | 1 <u>8</u> °38 | 23°57         | 24°16          | 21°18          | 17°25          | 23°23          | 21°22           | 27°R41         | 5°30           | 23°24          | 23°56          | 29° 5          | n.a. | W11  |
| T 12 | 20 39 30 | 8°52'42           | 2 <b>ろ</b> 55  | 23°34         | 25°23          | 22° 1          | 17°20          | 23°29          | 21°26           | 27°41          | 5°29           | 23°16          | 23°52          | 29°11          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 20 43 27 | 9°53'53           | 17°39          | 23°23         | 26°29          | 22°44          | 17°15          | 23°36          | 21°29           | 27°41          | 5°28           | 23° 6          | 23°49          | 29°18          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 20 47 24 | 10°55'05          | 2≈45           | 23°D23        | 27°36          | 23°27          | 17° 9          | 23°43          | 21°33           | 27°41          | 5°27           | 22°55          | 23°46          | 29°25          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 20 51 20 | 11°56'18          | 18° 2          | 23°33         | 28°42          | 24°10          | 17° 4          | 23°50          | 21°37           | 27°41          | 5°26           | 22°44          | 23°43          | 29°32          | n.a. | S 15 |
| M16  | 20 55 17 | 12°57'31          | 3 <b>∺</b> 18  | 23°53         | 29°48          | 24°53          | 16°59          | 23°57          | 21°40           | 27°41          | 5°25           | 22°35          | 23°40          | 29°38          | n.a. | M16  |
| T 17 | 20 59 13 | 13°58'46          | 18°24          | 24°22         | 0 <b>ჲ</b> 54  | 25°36          | 16°53          | 24° 4          | 21°44           | 27°40          | 5°24           | 22°28          | 23°37          | 29°45          | n.a. | T 17 |
| W18  | 21 3 10  | 15° 0'02          | 3 <b>Υ</b> 11  | 24°59         | 1°59           | 26°19          | 16°47          | 24°11          | 21°48           | 27°40          | 5°23           | 22°24          | 23°33          | 29°52          | n.a. | W18  |
| T 19 | 21 7 6   | 16° 1'19          | 17°33          | 25°43         | 3° 4           | 27° 2          | 16°41          | 24°18          | 21°51           | 27°40          | 5°22           | 22°D23         | 23°30          | 29°58          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 11 3  | 17° 2'37          | 1828           | 26°34         | 4° 9           | 27°45          | 16°35          | 24°25          | 21°55           | 27°40          | 5°21           | 22°23          | 23°27          | 0 <b>m</b> ) 5 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 14 59 | 18° 3'56          | 14°57          | 27°29         | 5°14           | 28°28          | 16°29          | 24°32          | 21°59           | 27°39          | 5°19           | 22°R23         | 23°24          | 0°12           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 18 56 | 19° 5'17          | 28° 4          | 28°30         | 6°18           | 29°11          | 16°22          | 24°39          | 22° 2           | 27°39          | 5°18           | 22°23          | 23°21          | 0°18           | n.a. | S 22 |
| M23  | 21 22 53 | 20° 6'38          | 10 <b>Ⅲ</b> 51 | 29°35         | 7°23           | 29°54          | 16°16          | 24°46          | 22° 6           | 27°39          | 5°17           | 22°21          | 23°17          | 0°25           | n.a. | M23  |
| T 24 | 21 26 49 | 21° 8'01          | 23°22          | 0 <b>Ω</b> 43 | 8°27           | 0 <b>M</b> .37 | 16° 9          | 24°52          | 22°10           | 27°38          | 5°16           | 22°16          | 23°14          | 0°32           | n.a. | T 24 |
| W25  | 21 30 46 | 22° 9'24          | 59340          | 1°55          | 9°30           | 1°20           | 16° 2          | 24°59          | 22°14           | 27°38          | 5°15           | 22° 9          | 23°11          | 0°39           | n.a. | W25  |
| T 26 | 21 34 42 | 23°10'48          | 17°49          | 3° 9          | 10°34          | 2° 3           | 15°55          | 25° 6          | 22°17           | 27°37          | 5°14           | 21°59          | 23° 8          | 0°45           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 21 38 39 | 24°12'13          | 29°51          | 4°26          | 11°37          | 2°46           | 15°48          | 25°13          | 22°21           | 27°37          | 5°13           | 21°48          | 23° 5          | 0°52           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 21 42 35 | 25°13'38          | 11 <b>Ω</b> 48 | 5°45          | 12°39          | 3°30           | 15°41          | 25°20          | 22°25           | 27°36          | 5°11           | 21°36          | 23° 2          | 0°59           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 21 46 32 | 26°15'04          | 23°40          | 7° 5          | 13°42          | 4°13           | 15°34          | 25°27          | 22°28           | 27°36          | 5°10           | 21°24          | 22°58          | 1° 5           | n.a. | S 29 |
| M30  | 21 50 28 | 27 <b>Ω</b> 16'31 | 5 <b>m</b> 21  | 8 <b>Ω</b> 27 | 14 <b>≏</b> 44 | 4ML56          | 15 <b>¥</b> 26 | 25 <b>Ω</b> 34 | $22\Omega_{32}$ | 27 <b>Y</b> 35 | 5 <b>米</b> 9   | 21 <b>Y</b> 14 | 22 <b>Y</b> 55 | 1 Mp 12        | n.a. | M30  |

Delta T = 48h10m11s

Julian Calendar 1 Sept. 5497 BCE == Greg. Calendar 20 July 5497 BCE

#### OCTOBER 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ             | φ               | ď              | 4              | ħ              | )∤(             | ħ              | В              | ₽.            | ಬ              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 21 54 25 | 28 <b>Ω</b> 17'57 | 17 <b>m</b> 20   | 9 <b>Ω</b> 50 | 15 <b>≏</b> 45  | 5 <b>M</b> 39  | 15°R19         | 25 <b>Ω</b> 41 | 22 <b>N</b> 36  | 27°R34         | 5°R 8          | 21°R 6        | 22 <b>Y</b> 52 | 1 <b>m</b> ) 19 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 21 58 22 | 29°19'24          | 29°11            | 11°15         | 16°47           | 6°22           | 15 <b>米</b> 11 | 25°48          | 22°40           | 27 <b>Y</b> 34 | 5 <b>₩</b> 7   | 21 <b>°</b> 1 | 22°49          | 1°25            | n.a. | W 2  |
| T 3  | 22 2 18  | 0 Mp 20'51        | 11 <b>♀</b> 5    | 12°40         | 17°48           | 7° 5           | 15° 4          | 25°55          | 22°43           | 27°33          | 5° 6           | 20°58         | 22°46          | 1°32            | n.a. | T 3  |
| F 4  | 22 6 15  | 1°22'18           | 23° 5            | 14° 7         | 18°48           | 7°49           | 14°56          | 26° 2          | 22°47           | 27°32          | 5° 4           | 20°D58        | 22°43          | 1°39            | n.a. | F 4  |
| S 5  | 22 10 11 | 2°23'46           | 5 <b>M</b> .16   | 15°34         | 19°48           | 8°32           | 14°48          | 26° 9          | 22°51           | 27°31          | 5° 3           | 20°59         | 22°39          | 1°45            | n.a. | S 5  |
| S 6  | 22 14 8  | 3°25'13           | 17°42            | 17° 1         | 20°48           | 9°15           | 14°40          | 26°16          | 22°54           | 27°30          | 5° 2           | 21° 0         | 22°36          | 1°52            | n.a. | S 6  |
| M 7  | 22 18 4  | 4°26'40           | 0 <b>∡</b> 126   | 18°30         | 21°47           | 9°58           | 14°32          | 26°23          | 22°58           | 27°30          | 5° 1           | 21°R 1        | 22°33          | 1°59            | n.a. | M 7  |
| T 8  | 22 22 1  | 5°28'07           | 13°34            | 19°59         | 22°46           | 10°41          | 14°24          | 26°30          | 23° 2           | 27°29          | 5° 0           | 21° 1         | 22°30          | 2° 6            | n.a. | T 8  |
| W 9  | 22 25 58 | 6°29'34           | 27° 9            | 21°28         | 23°44           | 11°24          | 14°16          | 26°37          | 23° 5           | 27°28          | 4°59           | 20°59         | 22°27          | 2°12            | n.a. | W 9  |
| T 10 | 22 29 54 | 7°31'00           | 11 <b>る</b> 13   | 22°58         | 24°42           | 12° 7          | 14° 8          | 26°44          | 23° 9           | 27°27          | 4°57           | 20°55         | 22°23          | 2°19            | n.a. | T 10 |
| F 11 | 22 33 51 | 8°32'26           | 25°45            | 24°28         | 25°39           | 12°51          | 14° 0          | 26°51          | 23°12           | 27°26          | 4°56           | 20°49         | 22°20          | 2°26            | n.a. | F 11 |
| S 12 | 22 37 47 | 9°33'52           | 10≈41            | 25°58         | 26°36           | 13°34          | 13°52          | 26°58          | 23°16           | 27°25          | 4°55           | 20°42         | 22°17          | 2°32            | n.a. | S 12 |
| S 13 | 22 41 44 | 10°35'17          | 25°54            | 27°29         | 27°32           | 14°17          | 13°44          | 27° 5          | 23°20           | 27°24          | 4°54           | 20°36         | 22°14          | 2°39            | n.a. | S 13 |
| M14  | 22 45 41 | 11°36'42          | 11 <b>) (</b> 13 | 29° 0         | 28°27           | 15° 0          | 13°36          | 27°11          | 23°23           | 27°23          | 4°53           | 20°31         | 22°11          | 2°46            | n.a. | M14  |
| T 15 | 22 49 37 | 12°38'07          | 26°27            | 0 Mp 32       | 29°22           | 15°43          | 13°28          | 27°18          | 23°27           | 27°22          | 4°52           | 20°27         | 22° 8          | 2°52            | n.a. | T 15 |
| W16  | 22 53 34 | 13°39'32          | 11 <b>Y</b> 26   | 2° 3          | 0 <b>M</b> .16  | 16°26          | 13°20          | 27°25          | 23°30           | 27°21          | 4°50           | 20°25         | 22° 4          | 2°59            | n.a. | W16  |
| T 17 | 22 57 30 | 14°40'56          | 26° 3            | 3°36          | 1° 9            | 17° 9          | 13°11          | 27°32          | 23°34           | 27°20          | 4°49           | 20°D24        | 22° 1          | 3° 6            | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 1 27  | 15°42'21          | 10813            | 5° 8          | 2° 2            | 17°52          | 13° 3          | 27°39          | 23°37           | 27°18          | 4°48           | 20°26         | 21°58          | 3°12            | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 5 23  | 16°43'45          | 23°55            | 6°41          | 2°54            | 18°35          | 12°55          | 27°45          | 23°41           | 27°17          | 4°47           | 20°27         | 21°55          | 3°19            | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 9 20  | 17°45'09          | 7 <b>I</b> I10   | 8°14          | 3°45            | 19°18          | 12°47          | 27°52          | 23°44           | 27°16          | 4°46           | 20°29         | 21°52          | 3°26            | n.a. | S 20 |
| M21  | 23 13 17 | 18°46'33          | 20° 1            | 9°47          | 4°36            | 20° 1          | 12°39          | 27°59          | 23°48           | 27°15          | 4°45           | 20°R29        | 21°49          | 3°33            | n.a. | M21  |
| T 22 | 23 17 13 | 19°47'57          | 2932             | 11°21         | 5°26            | 20°44          | 12°31          | 28° 6          | 23°51           | 27°14          | 4°44           | 20°28         | 21°45          | 3°39            | n.a. | T 22 |
| W23  | 23 21 10 | 20°49'20          | 14°47            | 12°55         | 6°15            | 21°27          | 12°23          | 28°12          | 23°55           | 27°12          | 4°42           | 20°26         | 21°42          | 3°46            | n.a. | W23  |
| T 24 | 23 25 6  | 21°50'43          | 26°51            | 14°29         | 7° 3            | 22°10          | 12°15          | 28°19          | 23°58           | 27°11          | 4°41           | 20°22         | 21°39          | 3°53            | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 29 3  | 22°52'06          | 8 <b>Ω</b> 47    | 16° 4         | 7°50            | 22°53          | 12° 7          | 28°25          | 24° 2           | 27°10          | 4°40           | 20°18         | 21°36          | 3°59            | n.a. | F 25 |
| S 26 | 23 33 0  | 23°53'28          | 20°38            | 17°39         | 8°36            | 23°36          | 11°59          | 28°32          | 24° 5           | 27° 8          | 4°39           | 20°13         | 21°33          | 4° 6            | n.a. | S 26 |
| S 27 | 23 36 56 | 24°54'50          | 2 Mp 28          | 19°15         | 9°21            | 24°19          | 11°51          | 28°39          | 24° 8           | 27° 7          | 4°38           | 20° 8         | 21°29          | 4°13            | n.a. | S 27 |
| M28  | 23 40 53 | 25°56'10          | 14°18            | 20°51         | 10° 5           | 25° 2          | 11°44          | 28°45          | 24°11           | 27° 6          | 4°37           | 20° 4         | 21°26          | 4°19            | n.a. | M28  |
| T 29 | 23 44 49 | 26°57'30          | 26°10            | 22°27         | 10°48           | 25°44          | 11°36          | 28°51          | 24°15           | 27° 4          | 4°36           | 20° 1         | 21°23          | 4°26            | n.a. | T 29 |
| W30  | 23 48 46 | 27°58'49          | 8 <b>≏</b> 7     | 24° 4         | 11°30           | 26°27          | 11°28          | 28°58          | 24°18           | 27° 3          | 4°35           | 19°59         | 21°20          | 4°33            | n.a. | W30  |
| T 31 | 23 52 43 | 29 Mg 0'07        | 20 <b>≙</b> 10   | 25 Mp 42      | 12 <b>M</b> .11 | 27 <b>M</b> 10 | 11 <b>米</b> 21 | 29⋒ 4          | 24 <b>\O</b> 21 | 27 <b>Υ</b> 1  | 4 <b>)</b> €34 | 19°D58        | 21 <b>Υ</b> 17 | 4 <b>m</b> 39   | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h10m08s

# NOVEMBER 5497 BCE (-5496) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                       | φ               | ♂               | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р             | ß                | v              | Ç            | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 56 39           | 0 <b>₾</b> 1'24      | 2M22                   | 27 <b>m</b> 19          | 12 <b>M</b> 50  | 27 <b>M</b> 53  | 11°R14         | 29 <b>Ω</b> 11 | 24 <b>Ω</b> 24 | 27°R 0         | 4°R33         | 19 <b>Y</b> 59   | 21 <b>Y</b> 14 | 4 Mp 46      | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 0 0 36             | 1° 2'40              | 14°43                  | 28°58                   | 13°29           | 28°36           | 11 <b>米</b> 6  | 29°17          | 24°28          | 26 <b>Y</b> 59 | 4 <b>∺</b> 32 | 20° 0            | 21°10          | 4°53         | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 0 4 32             | 2° 3'55              | 27°17                  | 0 <b>ჲ</b> 37           | 14° 6           | 29°19           | 10°59          | 29°23          | 24°31          | 26°57          | 4°31          | 20° 1            | 21° 7          | 5° 0         | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 0 8 29             | 3° 5'09              | 10 <b>才</b> 7          | 2°16                    | 14°41           | 0 <b>√</b> 1    | 10°52          | 29°29          | 24°34          | 26°56          | 4°30          | 20° 3            | 21° 4          | 5° 6         | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 12 25            | 4° 6'21              | 23°15                  | 3°56                    | 15°15           | 0°44            | 10°45          | 29°36          | 24°37          | 26°54          | 4°29          | 20° 4            | 21° 1          | 5°13         | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 16 22            | 5° 7'32              | 6 <b>පි</b> 44         | 5°36                    | 15°48           | 1°27            | 10°38          | 29°42          | 24°40          | 26°53          | 4°28          | 20°R 4           | 20°58          | 5°20         | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 0 20 19            | 6° 8'41              | 20°35                  | 7°17                    | 16°19           | 2° 9            | 10°31          | 29°48          | 24°43          | 26°51          | 4°27          | 20° 4            | 20°54          | 5°26         | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 0 24 15            | 7° 9'49              | 4 <b>≈</b> 50          | 8°59                    | 16°48           | 2°52            | 10°25          | 29°54          | 24°46          | 26°49          | 4°26          | 20° 3            | 20°51          | 5°33         | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 0 28 12            | 8°10'55              | 19°24                  | 10°41                   | 17°16           | 3°35            | 10°18          | 29°59          | 24°49          | 26°48          | 4°25          | 20° 1            | 20°48          | 5°40         | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 0 32 8             | 9°12'00              | 4 <b>)</b> 15          | 12°24                   | 17°42           | 4°17            | 10°12          | 0 <b>m</b> ) 6 | 24°52          | 26°46          | 4°24          | 20° 0            | 20°45          | 5°46         | n.a.         | S 10         |
| M11          | 0 36 5             | 10°13'03             | 19°16                  | 14° 7                   | 18° 6           | 5° 0            | 10° 6          | 0°12           | 24°55          | 26°45          | 4°23          | 19°59            | 20°42          | 5°53         | n.a.         | M11          |
| T 12         | 0 40 2             | 11°14'04             | <b>4</b> Υ17           | 15°51                   | 18°29           | 5°42            | 10° 0          | 0°18           | 24°58          | 26°43          | 4°22          | 19°58            | 20°39          | 6° 0         | n.a.         | T 12         |
| W13          | 0 43 58            | 12°15'04             | 19°12                  | 17°35                   | 18°49           | 6°25            | 9°54           | 0°23           | 25° 1          | 26°41          | 4°21          | 19°D58           | 20°35          | 6° 6         | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 0 47 55<br>0 51 51 | 13°16'03<br>14°17'00 | 3 <b>8</b> 50<br>18° 7 | 19°20<br>21° 5          | 19° 7<br>19°24  | 7° 7<br>7°50    | 9°48<br>9°43   | 0°29<br>0°35   | 25° 3<br>25° 6 | 26°40<br>26°38 | 4°20<br>4°19  | 19°58<br>19°58   | 20°32<br>20°29 | 6°13<br>6°20 | n.a.         | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 0 51 51            | 14°17'00<br>15°17'57 | 1 <b>II</b> 59         | 21° 50                  | 19°24<br>19°38  | 8°32            | 9°43<br>9°37   | 0°33           | 25° 6<br>25° 9 | 26°37          | 4°19<br>4°18  | 19°58            | 20°29<br>20°26 | 6°26         | n.a.         | S 16         |
|              |                    |                      |                        |                         |                 |                 |                | -              |                |                |               |                  |                |              | n.a.         |              |
| S 17         | 0 59 45            | 16°18'51             | 15°24                  | 24°36                   | 19°50           | 9°15            | 9°32           | 0°46           | 25°11          | 26°35          | 4°17          | 19°59            | 20°23          | 6°33         | n.a.         | S 17         |
| M18          | 1 3 41             | 17°19'45             | 28°23                  | 26°22                   | 19°59           | 9°57            | 9°27           | 0°52           | 25°14          | 26°33          | 4°17          | 19°59            | 20°20          | 6°40         | n.a.         | M18          |
| T 19         | 1 7 38             | 18°20'37             | 1195 1                 | 28° 8                   | 20° 7           | 10°40           | 9°22           | 0°57           | 25°17          | 26°32          | 4°16          | 20° 0            | 20°16          | 6°46         | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 1 11 34<br>1 15 31 | 19°21'28<br>20°22'18 | 23°19<br>5 <b>Ω</b> 24 | 29°54<br>1 <b>M</b> .39 | 20°12<br>20°14  | 11°22<br>12° 4  | 9°17<br>9°13   | 1° 3<br>1° 8   | 25°19<br>25°22 | 26°30<br>26°28 | 4°15<br>4°14  | 20°R 0<br>20°D 0 | 20°13<br>20°10 | 6°53<br>7° 0 | n.a.         | W20<br>T 21  |
| F 22         | 1 13 31            | 20 22 18<br>21°23'06 | 17°18                  | 3°25                    | 20°R14          | 12°46           | 9° 8           | 1°13           | 25°24          | 26°27          | 4°13          | 20° 0            | 20° 7          | 7° 7         | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 1 23 24            | 21°23'52             | 29° 8                  | 5° 9                    | 20°12           | 13°29           | 9° 4           | 1°19           | 25°27          | 26°25          | 4°13          | 20° 0            | 20° 4          | 7°13         | n.a.         | S 23         |
|              |                    |                      |                        |                         |                 |                 |                | -              |                |                |               |                  | -              |              |              |              |
| S 24         | 1 27 21            | 23°24'37             | 10 <b>m</b> 57         | 6°53                    | 20° 7           | 14°11           | 9° 0           | 1°24           | 25°29          | 26°23          | 4°12          | 20° 0            | 20° 0          | 7°20         | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 1 31 17<br>1 35 14 | 24°25'21<br>25°26'02 | 22°49<br>4 <b>Ω</b> 46 | 8°35<br>10°15           | 19°59<br>19°49  | 14°53<br>15°35  | 8°56<br>8°52   | 1°29<br>1°34   | 25°31<br>25°34 | 26°22<br>26°20 | 4°11<br>4°11  | 20° 1<br>20° 1   | 19°57<br>19°54 | 7°27<br>7°33 | n.a.         | M25<br>T 26  |
| W27          | 1 35 14            | 26°26'42             | 16°52                  | 10°13                   | 19°49<br>19°37  | 16°17           | 8°49           | 1°34<br>1°39   | 25°34<br>25°36 | 26°20<br>26°18 | 4°11          | 20° I<br>20°R 1  | 19°54<br>19°51 | 7°40         | n.a.<br>n.a. | W27          |
| T 28         | 1 43 7             | 20°20'42<br>27°27'20 | 29° 7                  | 13°30                   | 19°22           | 17° 0           | 8°46           | 1°44           | 25°38          | 26°16          | 4° 9          | 20° 1            | 19°48          | 7°47         | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 1 43 7             | 28°27'57             | 11 <b>M</b> _35        | 15° 3                   | 19° 4           | 17°42           | 8°43           | 1°49           | 25°40          | 26°15          | 4° 9          | 20° 1            | 19°45          | 7°53         | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 151 0              | 29 <b>₾</b> 28'31    | 24ML15                 | 16M 32                  | 18 <b>M</b> .44 | 18 <b>×</b> 724 | 8 <b>)</b> (40 | 1 m 53         | 25 <b>Ω</b> 43 | 26 <b>Υ</b> 13 | 4 <b>)</b> 8  | 20 γ 0           | 19 <b>Υ</b> 41 | 8 mb 0       | n.a.         | S 30         |

Delta T = 48h10m04s

Julian Calendar 1 Nov. 5497 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5497 BCE

#### **DECEMBER 5497 BCE (-5496) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Q-             | δ              | 4               | ħ             | ፟              | ¥              | Р              | ß              | ಬ              | ţ              | ĸO   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 54 57 | 0M29'03           | 7 <b>,₹</b> 8   | 17 <b>M</b> 56 | 18°R22         | 19 <b>×7</b> 6 | 8°R37           | 1 <b>m</b> 58 | 25 <b>Ω</b> 45 | 26°R11         | 4°R 7          | 19°R58         | 19 <b>Y</b> 38 | 8 <b>m</b> ) 7 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 58 53 | 1°29'33           | 20°14           | 19°16          | 17 <b>M</b> 57 | 19°48          | 8 <b>) (</b> 34 | 2° 3          | 25°47          | 26 <b>Y</b> 10 | 4 <b>){</b> 7  | 19 <b>Y</b> 57 | 19°35          | 8°13           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 2 2 50  | 2°30'02           | 3 <b>る</b> 35   | 20°30          | 17°30          | 20°30          | 8°32            | 2° 7          | 25°49          | 26° 8          | 4° 6           | 19°55          | 19°32          | 8°20           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 6 46  | 3°30'27           | 17°10           | 21°38          | 17° 1          | 21°12          | 8°30            | 2°12          | 25°51          | 26° 6          | 4° 6           | 19°54          | 19°29          | 8°27           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 10 43 | 4°30'51           | 1≈ 0            | 22°39          | 16°30          | 21°53          | 8°28            | 2°16          | 25°53          | 26° 5          | 4° 5           | 19°D54         | 19°26          | 8°33           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 14 40 | 5°31'12           | 15° 3           | 23°31          | 15°58          | 22°35          | 8°26            | 2°21          | 25°54          | 26° 3          | 4° 5           | 19°54          | 19°22          | 8°40           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 18 36 | 6°31'31           | 29°18           | 24°16          | 15°24          | 23°17          | 8°25            | 2°25          | 25°56          | 26° 1          | 4° 4           | 19°55          | 19°19          | 8°47           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 22 33 | 7°31'47           | 13 <b>){</b> 45 | 24°52          | 14°48          | 23°59          | 8°24            | 2°29          | 25°58          | 26° 0          | 4° 4           | 19°56          | 19°16          | 8°53           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 26 29 | 8°32'01           | 28°18           | 25°18          | 14°12          | 24°41          | 8°22            | 2°33          | 26° 0          | 25°58          | 4° 3           | 19°57          | 19°13          | 9° 0           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 30 26 | 9°32'12           | 12 <b>Y</b> 53  | 25°34          | 13°35          | 25°22          | 8°22            | 2°37          | 26° 1          | 25°57          | 4° 3           | 19°R58         | 19°10          | 9° 7           | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 34 22 | 10°32'22          | 27°25           | 25°R41         | 12°57          | 26° 4          | 8°21            | 2°41          | 26° 3          | 25°55          | 4° 3           | 19°58          | 19° 6          | 9°13           | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 38 19 | 11°32'29          | 11 <b>8</b> 48  | 25°38          | 12°19          | 26°46          | 8°20            | 2°45          | 26° 5          | 25°53          | 4° 2           | 19°57          | 19° 3          | 9°20           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 42 15 | 12°32'34          | 25°55           | 25°25          | 11°40          | 27°27          | 8°20            | 2°49          | 26° 6          | 25°52          | 4° 2           | 19°54          | 19° 0          | 9°27           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 46 12 | 13°32'37          | 9∏44            | 25° 2          | 11° 2          | 28° 9          | 8°D20           | 2°53          | 26° 8          | 25°50          | 4° 1           | 19°51          | 18°57          | 9°34           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 50 9  | 14°32'38          | 23°11           | 24°31          | 10°25          | 28°51          | 8°20            | 2°56          | 26° 9          | 25°48          | 4° 1           | 19°47          | 18°54          | 9°40           | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 54 5  | 15°32'36          | 69514           | 23°51          | 9°48           | 29°32          | 8°20            | 3° 0          | 26°10          | 25°47          | 4° 1           | 19°44          | 18°51          | 9°47           | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 58 2  | 16°32'33          | 18°56           | 23° 5          | 9°12           | 0 <b>ਰ</b> 14  | 8°21            | 3° 3          | 26°12          | 25°45          | 4° 1           | 19°40          | 18°47          | 9°54           | n.a. | T 17 |
| W18  | 3 1 58  | 17°32'28          | 1 <b>Ω</b> 19   | 22°13          | 8°38           | 0°55           | 8°21            | 3° 7          | 26°13          | 25°44          | 4° 0           | 19°38          | 18°44          | 10° 0          | n.a. | W18  |
| T 19 | 3 5 5 5 | 18°32'21          | 13°26           | 21°17          | 8° 4           | 1°37           | 8°22            | 3°10          | 26°14          | 25°42          | 4° 0           | 19°D36         | 18°41          | 10° 7          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 9 51  | 19°32'12          | 25°23           | 20°17          | 7°33           | 2°18           | 8°23            | 3°13          | 26°15          | 25°41          | 4° 0           | 19°36          | 18°38          | 10°14          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 13 48 | 20°32'01          | 7 <b>m</b> 13   | 19°16          | 7° 3           | 2°59           | 8°24            | 3°16          | 26°17          | 25°39          | 4° 0           | 19°38          | 18°35          | 10°20          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 17 45 | 21°31'47          | 19° 2           | 18°14          | 6°35           | 3°41           | 8°26            | 3°19          | 26°18          | 25°38          | 4° 0           | 19°39          | 18°31          | 10°27          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 21 41 | 22°31'32          | 0 <b>≏</b> 56   | 17°14          | 6°10           | 4°22           | 8°28            | 3°22          | 26°19          | 25°36          | 4° 0           | 19°41          | 18°28          | 10°34          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 25 38 | 23°31'15          | 12°57           | 16°17          | 5°46           | 5° 3           | 8°29            | 3°25          | 26°20          | 25°35          | 3°59           | 19°42          | 18°25          | 10°40          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 29 34 | 24°30'55          | 25°11           | 15°23          | 5°25           | 5°44           | 8°31            | 3°28          | 26°20          | 25°33          | 3°59           | 19°R42         | 18°22          | 10°47          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 33 31 | 25°30'33          | 7 <b>M</b> 39   | 14°33          | 5° 6           | 6°26           | 8°34            | 3°31          | 26°21          | 25°32          | 3°59           | 19°41          | 18°19          | 10°54          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 37 27 | 26°30'09          | 20°23           | 13°49          | 4°49           | 7° 7           | 8°36            | 3°33          | 26°22          | 25°31          | 3°59           | 19°37          | 18°16          | 11° 0          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 41 24 | 27°29'43          | 3 <b>∡</b> 25   | 13°10          | 4°36           | 7°48           | 8°39            | 3°36          | 26°23          | 25°29          | 3°D59          | 19°32          | 18°12          | 11° 7          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 45 20 | 28°29'15          | 16°42           | 12°37          | 4°24           | 8°29           | 8°41            | 3°38          | 26°24          | 25°28          | 3°59           | 19°26          | 18° 9          | 11°14          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 49 17 | 29°28'44          | 0 <b>ට</b> 14   | 12°11          | 4°15           | 9°10           | 8°44            | 3°41          | 26°24          | 25°26          | 3°59           | 19°19          | 18° 6          | 11°20          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 53 13 | 0 <b>∡</b> 128'11 | 13 <b>る</b> 58  | 11 <b>M</b> 51 | 4M 8           | 9 <b>ප</b> 51  | 8 <b>) (</b> 47 | 3 Mp 43       | 26Ω25          | 25 <b>Y</b> 25 | 3 <b>)</b> €59 | 19 <b>Y</b> 13 | 18 <b>°</b> 3  | 11 Mp 27       | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h10m00s

# JANUARY 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | ٦              | ğ               | Ŷ              | ď              | 4                | ħ               | )∤(            | 并              | Р               | n              | Ω              | ţ               | ķ    | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 3 57 10 | 1 <b>×</b> 727'35 | 27 <b>궁</b> 52 | 11°R37          | 4°R 4          | 10 <b>궁</b> 32 | 8 <b>)</b> (51   | 3 <b>m</b> ) 45 | 26 <b>Ω</b> 25 | 25°R24         | 3 <b>)</b> ₹59  | 19°R 7         | 18 <b>Y</b> 0  | 11 <b>m</b> )34 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 4 1 7   | 2°26'57           | 11≈52          | 11 <b>M</b> .30 | 4°D 3          | 11°13          | 8°54             | 3°47            | 26°26          | 25 <b>Y</b> 23 | 3°59            | 19 <b>Υ</b> 4  | 17°57          | 11°40           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 4 5 3   | 3°26'15           | 25°58          | 11°D29          | 4M 3           | 11°54          | 8°58             | 3°49            | 26°26          | 25°21          | 4° 0            | 19° 2          | 17°53          | 11°47           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 4 9 0   | 4°25'32           | 10 <b>米</b> 6  | 11°33           | 4° 6           | 12°35          | 9° 2             | 3°51            | 26°27          | 25°20          | 4° 0            | 19°D 2         | 17°50          | 11°54           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 4 12 56 | 5°24'45           | 24°16          | 11°44           | 4°12           | 13°16          | 9° 6             | 3°53            | 26°27          | 25°19          | 4° 0            | 19° 3          | 17°47          | 12° 0           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 4 16 53 | 6°23'56           | 8 <b>Y</b> 26  | 11°59           | 4°20           | 13°57          | 9°10             | 3°54            | 26°27          | 25°18          | 4° 0            | 19° 4          | 17°44          | 12° 7           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 4 20 49 | 7°23'04           | 22°34          | 12°20           | 4°29           | 14°38          | 9°15             | 3°56            | 26°27          | 25°17          | 4° 0            | 19°R 4         | 17°41          | 12°14           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 4 24 46 | 8°22'10           | 6 <b>8</b> 38  | 12°45           | 4°41           | 15°18          | 9°19             | 3°57            | 26°28          | 25°15          | 4° 0            | 19° 3          | 17°37          | 12°20           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 4 28 42 | 9°21'13           | 20°35          | 13°15           | 4°55           | 15°59          | 9°24             | 3°59            | 26°28          | 25°14          | 4° 1            | 18°59          | 17°34          | 12°27           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 4 32 39 | 10°20'14          | 4 <b>Ⅱ</b> 21  | 13°50           | 5°12           | 16°40          | 9°29             | 4° 0            | 26°28          | 25°13          | 4° 1            | 18°53          | 17°31          | 12°34           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 4 36 35 | 11°19'13          | 17°53          | 14°28           | 5°30           | 17°21          | 9°34             | 4° 1            | 26°R28         | 25°12          | 4° 1            | 18°45          | 17°28          | 12°40           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 4 40 32 | 12°18'09          | 195 9          | 15°10           | 5°50           | 18° 1          | 9°39             | 4° 2            | 26°28          | 25°11          | 4° 2            | 18°36          | 17°25          | 12°47           | n.a. | S 12 |
| M13  | 4 44 28 | 13°17'03          | 14° 7          | 15°56           | 6°12           | 18°42          | 9°44             | 4° 3            | 26°28          | 25°10          | 4° 2            | 18°26          | 17°22          | 12°54           | n.a. | M13  |
| T 14 | 4 48 25 | 14°15'55          | 26°46          | 16°45           | 6°35           | 19°22          | 9°50             | 4° 4            | 26°28          | 25° 9          | 4° 2            | 18°17          | 17°18          | 13° 0           | n.a. | T 14 |
| W15  | 4 52 21 | 15°14'45          | 9Ω9            | 17°38           | 7° 0           | 20° 3          | 9°56             | 4° 5            | 26°27          | 25° 8          | 4° 3            | 18°10          | 17°15          | 13° 7           | n.a. | W15  |
| T 16 | 4 56 18 | 16°13'33          | 21°16          | 18°33           | 7°27           | 20°43          | 10° 2            | 4° 6            | 26°27          | 25° 7          | 4° 3            | 18° 4          | 17°12          | 13°14           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 0 14  | 17°12'19          | 3 <b>m</b> 13  | 19°32           | 7°56           | 21°24          | 10° 8            | 4° 6            | 26°27          | 25° 6          | 4° 3            | 18° 1          | 17° 9          | 13°20           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 4 11  | 18°11'02          | 15° 4          | 20°33           | 8°26           | 22° 4          | 10°14            | 4° 7            | 26°26          | 25° 5          | 4° 4            | 18°D 0         | 17° 6          | 13°27           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 8 8   | 19° 9'44          | 26°54          | 21°37           | 8°58           | 22°45          | 10°20            | 4° 7            | 26°26          | 25° 5          | 4° 4            | 18° 0          | 17° 3          | 13°34           | n.a. | S 19 |
| M20  | 5 12 4  | 20° 8'24          | 8 <b>≏</b> 48  | 22°43           | 9°30           | 23°25          | 10°27            | 4° 8            | 26°26          | 25° 4          | 4° 5            | 18° 1          | 16°59          | 13°41           | n.a. | M20  |
| T 21 | 5 16 1  | 21° 7'01          | 20°51          | 23°52           | 10° 5          | 24° 5          | 10°33            | 4° 8            | 26°25          | 25° 3          | 4° 5            | 18°R 1         | 16°56          | 13°47           | n.a. | T 21 |
| W22  | 5 19 57 | 22° 5'37          | 3 <b>™</b> 9   | 25° 3           | 10°40          | 24°46          | 10°40            | 4° 8            | 26°25          | 25° 2          | 4° 6            | 18° 0          | 16°53          | 13°54           | n.a. | W22  |
| T 23 | 5 23 54 | 23° 4'11          | 15°45          | 26°16           | 11°17          | 25°26          | 10°47            | 4°R 8           | 26°24          | 25° 1          | 4° 6            | 17°57          | 16°50          | 14° 1           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 27 50 | 24° 2'43          | 28°42          | 27°31           | 11°55          | 26° 6          | 10°54            | 4° 8            | 26°23          | 25° 1          | 4° 7            | 17°51          | 16°47          | 14° 7           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 31 47 | 25° 1'13          | 12 <b>×</b> 2  | 28°48           | 12°34          | 26°47          | 11° 1            | 4° 8            | 26°23          | 25° 0          | 4° 7            | 17°43          | 16°43          | 14°14           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 5 35 43 | 25°59'40          | 25°42          | 0 <b>,₹</b> 8   | 13°14          | 27°27          | 11° 9            | 4° 8            | 26°22          | 24°59          | 4° 8            | 17°32          | 16°40          | 14°21           | n.a. | S 26 |
| M27  | 5 39 40 | 26°58'06          | 9 <b>궁</b> 40  | 1°29            | 13°56          | 28° 7          | 11°16            | 4° 7            | 26°21          | 24°59          | 4° 9            | 17°21          | 16°37          | 14°27           | n.a. | M27  |
| T 28 | 5 43 36 | 27°56'29          | 23°51          | 2°52            | 14°38          | 28°47          | 11°24            | 4° 7            | 26°20          | 24°58          | 4° 9            | 17°11          | 16°34          | 14°34           | n.a. | T 28 |
| W29  | 5 47 33 | 28°54'51          | 8≈11           | 4°17            | 15°21          | 29°27          | 11°31            | 4° 6            | 26°19          | 24°58          | 4°10            | 17° 1          | 16°31          | 14°41           | n.a. | W29  |
| T 30 | 5 51 29 | 29°53'09          | 22°33          | 5°44            | 16° 5          | 0≈ 7           | 11°39            | 4° 6            | 26°18          | 24°57          | 4°11            | 16°54          | 16°28          | 14°47           | n.a. | T 30 |
| F 31 | 5 55 26 | 0 <b>궁</b> 51'26  | 6 <b>¥</b> 52  | 7 <b>.</b> ₹12  | 16 <b>M</b> 50 | 0≈47           | 11 <b>) (</b> 47 | 4M) 5           | 26 <b>Ω</b> 17 | 24 <b>Y</b> 57 | 4 <b>) (</b> 11 | 16 <b>Y</b> 50 | 16 <b>℃</b> 24 | 14 <b>M</b> 54  | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h09m56s

Julian Calendar 1 Jan. 5496 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5497 BCE

#### FEBRUARY 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ      | Ж              | ¥              | Р               | u              | v              | Ç               | Ŷ,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 5 59 22 | 1 <b>3</b> 49'39  | 21 <b>米</b> 6   | 8 <b>×</b> 743 | 17 <b>M</b> 36 | 1≈27           | 11 <b>米</b> 55 | 4°R 4  | 26°R16         | 24°R56         | 4 <b>)</b> €12  | 16°R48         | 16 <b>Y</b> 21 | 15 <b>M</b> ) 1 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 6 3 19  | 2°47'51           | 5 <b>Υ</b> 13   | 10°15          | 18°23          | 2° 7           | 12° 4          | 4 Mp 3 | 26 <b>Ω</b> 15 | 24 <b>Y</b> 56 | 4°13            | 16°D48         | 16°18          | 15° 7           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 6 7 15  | 3°46'00           | 19°11           | 11°49          | 19°10          | 2°47           | 12°12          | 4° 2   | 26°14          | 24°55          | 4°14            | 16°R48         | 16°15          | 15°14           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 11 12 | 4°44'07           | 3 <b>8</b> 1    | 13°24          | 19°58          | 3°27           | 12°21          | 4° 1   | 26°13          | 24°55          | 4°14            | 16 <b>Ƴ</b> 47 | 16°12          | 15°21           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 15 8  | 5°42'12           | 16°42           | 15° 1          | 20°47          | 4° 7           | 12°29          | 4° 0   | 26°12          | 24°55          | 4°15            | 16°45          | 16° 9          | 15°27           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 19 5  | 6°40'14           | 0∏14            | 16°40          | 21°37          | 4°47           | 12°38          | 3°58   | 26°10          | 24°54          | 4°16            | 16°39          | 16° 5          | 15°34           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 23 1  | 7°38'15           | 13°36           | 18°21          | 22°27          | 5°27           | 12°47          | 3°57   | 26° 9          | 24°54          | 4°17            | 16°31          | 16° 2          | 15°41           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 26 58 | 8°36'13           | 26°46           | 20° 3          | 23°18          | 6° 7           | 12°56          | 3°56   | 26° 8          | 24°54          | 4°18            | 16°20          | 15°59          | 15°47           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 30 55 | 9°34'10           | 99543           | 21°47          | 24°10          | 6°47           | 13° 5          | 3°54   | 26° 6          | 24°54          | 4°19            | 16° 7          | 15°56          | 15°54           | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 34 51 | 10°32'05          | 22°27           | 23°33          | 25° 2          | 7°26           | 13°14          | 3°52   | 26° 5          | 24°53          | 4°19            | 15°54          | 15°53          | 16° 1           | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 38 48 | 11°29'57          | $4\Omega$ 56    | 25°21          | 25°55          | 8° 6           | 13°24          | 3°51   | 26° 3          | 24°53          | 4°20            | 15°42          | 15°49          | 16° 7           | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 42 44 | 12°27'48          | 17°12           | 27°10          | 26°48          | 8°46           | 13°33          | 3°49   | 26° 2          | 24°53          | 4°21            | 15°31          | 15°46          | 16°14           | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 46 41 | 13°25'38          | 29°16           | 29° 1          | 27°42          | 9°25           | 13°42          | 3°47   | 26° 0          | 24°53          | 4°22            | 15°23          | 15°43          | 16°21           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 50 37 | 14°23'25          | 11 Mp 11        | 0 <b>る</b> 54  | 28°36          | 10° 5          | 13°52          | 3°45   | 25°59          | 24°53          | 4°23            | 15°17          | 15°40          | 16°27           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 54 34 | 15°21'11          | 23° 0           | 2°48           | 29°31          | 10°45          | 14° 2          | 3°43   | 25°57          | 24°D53         | 4°24            | 15°14          | 15°37          | 16°34           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 58 30 | 16°18'56          | 4 <b>Ω</b> 49   | 4°44           | 0 <b>,₹</b> 27 | 11°24          | 14°12          | 3°41   | 25°55          | 24°53          | 4°25            | 15°13          | 15°34          | 16°41           | n.a. | S 16 |
| M17  | 7 2 27  | 17°16'39          | 16°43           | 6°42           | 1°23           | 12° 4          | 14°22          | 3°38   | 25°54          | 24°53          | 4°26            | 15°12          | 15°30          | 16°47           | n.a. | M17  |
| T 18 | 7 6 23  | 18°14'20          | 28°46           | 8°42           | 2°19           | 12°43          | 14°32          | 3°36   | 25°52          | 24°53          | 4°27            | 15°12          | 15°27          | 16°54           | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 10 20 | 19°12'01          | 11 <b>m</b> 4   | 10°43          | 3°16           | 13°23          | 14°42          | 3°34   | 25°50          | 24°53          | 4°28            | 15°11          | 15°24          | 17° 1           | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 14 16 | 20° 9'40          | 23°43           | 12°45          | 4°13           | 14° 2          | 14°52          | 3°31   | 25°48          | 24°53          | 4°29            | 15° 8          | 15°21          | 17° 7           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 18 13 | 21° 7'17          | 6 <b>才</b> 46   | 14°49          | 5°10           | 14°42          | 15° 2          | 3°28   | 25°46          | 24°54          | 4°30            | 15° 2          | 15°18          | 17°14           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 22 9  | 22° 4'54          | 20°14           | 16°55          | 6° 8           | 15°21          | 15°13          | 3°26   | 25°45          | 24°54          | 4°31            | 14°54          | 15°15          | 17°21           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 26 6  | 23° 2'29          | 4궁 9            | 19° 2          | 7° 7           | 16° 1          | 15°23          | 3°23   | 25°43          | 24°54          | 4°32            | 14°43          | 15°11          | 17°27           | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 30 2  | 24° 0'02          | 18°26           | 21° 9          | 8° 6           | 16°40          | 15°34          | 3°20   | 25°41          | 24°54          | 4°33            | 14°32          | 15° 8          | 17°34           | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 33 59 | 24°57'34          | 3≈ 0            | 23°18          | 9° 5           | 17°19          | 15°45          | 3°17   | 25°39          | 24°55          | 4°35            | 14°21          | 15° 5          | 17°41           | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 37 55 | 25°55'05          | 17°45           | 25°28          | 10° 4          | 17°59          | 15°55          | 3°14   | 25°37          | 24°55          | 4°36            | 14°11          | 15° 2          | 17°47           | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 41 52 | 2 <u>6</u> °52'33 | 2 <b>)</b> (31  | 27°38          | 11° 4          | 18°38          | 16° 6          | 3°11   | 25°35          | 24°55          | 4°37            | 14° 4          | 14°59          | 17°54           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 45 49 | 27る50'00          | 17 <b>)</b> (11 | 29 <b>궁</b> 48 | 12 <b>~</b> 4  | 19 <b>≈</b> 17 | 16 <b>米</b> 17 | 3 Mp 8 | 25 <b>Ω</b> 33 | 24 <b>Y</b> 56 | 4 <b>) (</b> 38 | 13 <b>Y</b> 59 | 14 <b>Y</b> 55 | 18 <b>m</b> ) 1 | n.a. | F 28 |

Delta T = 48h09m52s

# MARCH 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | 并              | Р             | ß              | v              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 7 49 45 | 28 <b>궁</b> 47'26 | 1 <b>Y</b> 41  | 1≈58           | 13 <b>×7</b> 4 | 19 <b>≈</b> 57 | 16 <b>∺</b> 28 | 3°R 5          | 25°R31         | 24 <b>Y</b> 56 | 4 <b>∺</b> 39 | 13°R57         | 14 <b>Y</b> 52 | 18 <b>M</b> ) 7 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 53 42 | 29°44'50          | 15°56          | 4° 8           | 14° 5          | 20°36          | 16°39          | 3 Mp 2         | 25 <b>Ω</b> 28 | 24°57          | 4°40          | 13°D57         | 14°49          | 18°14           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 57 38 | 0≈42'12           | 29°55          | 6°18           | 15° 6          | 21°15          | 16°51          | 2°59           | 25°26          | 24°57          | 4°41          | 13°R57         | 14°46          | 18°21           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 8 1 35  | 1°39'32           | 13839          | 8°26           | 16° 7          | 21°54          | 17° 2          | 2°55           | 25°24          | 24°58          | 4°43          | 13 <b>Y</b> 56 | 14°43          | 18°27           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 8 5 3 1 | 2°36'52           | 27° 7          | 10°34          | 17° 8          | 22°34          | 17°13          | 2°52           | 25°22          | 24°58          | 4°44          | 13°54          | 14°40          | 18°34           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 9 28  | 3°34'09           | 10Ⅲ21          | 12°40          | 18°10          | 23°13          | 17°25          | 2°48           | 25°20          | 24°59          | 4°45          | 13°49          | 14°36          | 18°41           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 13 24 | 4°31'25           | 23°23          | 14°44          | 19°12          | 23°52          | 17°36          | 2°45           | 25°17          | 25° 0          | 4°46          | 13°42          | 14°33          | 18°47           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 17 21 | 5°28'40           | 69513          | 16°47          | 20°14          | 24°31          | 17°48          | 2°41           | 25°15          | 25° 0          | 4°48          | 13°33          | 14°30          | 18°54           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 21 17 | 6°25'54           | 18°51          | 18°48          | 21°17          | 25°10          | 17°59          | 2°38           | 25°13          | 25° 1          | 4°49          | 13°21          | 14°27          | 19° 1           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 25 14 | 7°23'06           | 1 <b>Ω</b> 18  | 20°46          | 22°19          | 25°49          | 18°11          | 2°34           | 25°11          | 25° 2          | 4°50          | 13°10          | 14°24          | 19° 7           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 29 10 | 8°20'18           | 13°34          | 22°42          | 23°22          | 26°28          | 18°23          | 2°30           | 25° 8          | 25° 3          | 4°51          | 12°59          | 14°21          | 19°14           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 33 7  | 9°17'28           | 25°40          | 24°36          | 24°26          | 27° 7          | 18°34          | 2°26           | 25° 6          | 25° 3          | 4°53          | 12°49          | 14°17          | 19°20           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 37 4  | 10°14'37          | 7 <b>m</b> 37  | 26°27          | 25°29          | 27°46          | 18°46          | 2°22           | 25° 4          | 25° 4          | 4°54          | 12°42          | 14°14          | 19°27           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 41 0  | 11°11'46          | 19°29          | 28°15          | 26°33          | 28°25          | 18°58          | 2°18           | 25° 1          | 25° 5          | 4°55          | 12°36          | 14°11          | 19°34           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 44 57 | 12° 8'53          | 1 <b>≏</b> 16  | 0 <b>∺</b> 1   | 27°36          | 29° 4          | 19°10          | 2°15           | 24°59          | 25° 6          | 4°56          | 12°34          | 14° 8          | 19°40           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 48 53 | 13° 6'00          | 13° 5          | 1°44           | 28°41          | 29°43          | 19°22          | 2°11           | 24°57          | 25° 7          | 4°58          | 12°D33         | 14° 5          | 19°47           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 52 50 | 14° 3'06          | 24°58          | 3°24           | 29°45          | 0 <b>∺</b> 22  | 19°34          | 2° 7           | 24°54          | 25° 8          | 4°59          | 12°34          | 14° 1          | 19°54           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 56 46 | 15° 0'12          | 7 <b>M</b> 0   | 5° 1           | 0 <b>궁</b> 49  | 1° 1           | 19°47          | 2° 2           | 24°52          | 25° 9          | 5° 0          | 12°35          | 13°58          | 20° 0           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 9 0 43  | 15°57'17          | 19°18          | 6°35           | 1°54           | 1°40           | 19°59          | 1°58           | 24°49          | 25°10          | 5° 2          | 12°R35         | 13°55          | 20° 7           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 9 4 39  | 16°54'22          | 1 <b>才</b> 55  | 8° 6           | 2°59           | 2°19           | 20°11          | 1°54           | 24°47          | 25°11          | 5° 3          | 12°34          | 13°52          | 20°14           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 8 3 6 | 17°51'26          | 14°57          | 9°34           | 4° 4           | 2°57           | 20°23          | 1°50           | 24°44          | 25°12          | 5° 4          | 12°30          | 13°49          | 20°20           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 12 33 | 18°48'30          | 28°26          | 11° 0          | 5° 9           | 3°36           | 20°36          | 1°46           | 24°42          | 25°13          | 5° 6          | 12°25          | 13°46          | 20°27           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 16 29 | 19°45'33          | 12る24          | 12°22          | 6°14           | 4°15           | 20°48          | 1°42           | 24°39          | 25°14          | 5° 7          | 12°19          | 13°42          | 20°34           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 20 26 | 20°42'36          | 26°48          | 13°41          | 7°20           | 4°54           | 21° 1          | 1°37           | 24°37          | 25°15          | 5° 8          | 12°11          | 13°39          | 20°40           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 24 22 | 21°39'39          | 11≈34          | 14°57          | 8°25           | 5°33           | 21°13          | 1°33           | 24°35          | 25°16          | 5°10          | 12° 3          | 13°36          | 20°47           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 28 19 | 22°36'41          | 26°33          | 16°10          | 9°31           | 6°12           | 21°26          | 1°29           | 24°32          | 25°18          | 5°11          | 11°56          | 13°33          | 20°54           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 32 15 | 23°33'42          | 11 <b>)</b> 38 | 17°20          | 10°37          | 6°50           | 21°39          | 1°25           | 24°30          | 25°19          | 5°13          | 11°51          | 13°30          | 21° 0           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 36 12 | 24°30'43          | 26°39          | 18°26          | 11°43          | 7°29           | 21°51          | 1°20           | 24°27          | 25°20          | 5°14          | 11°49          | 13°26          | 21° 7           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 40 8  | 25°27'43          | 11 <b>Y</b> 27 | 19°30          | 12°49          | 8° 8           | 22° 4          | 1°16           | 24°25          | 25°21          | 5°15          | 11°D48         | 13°23          | 21°14           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 44 5  | 26°24'42          | 25°57          | 20°29          | 13°56          | 8°46           | 22°17          | 1°12           | 24°22          | 25°23          | 5°17          | 11°48          | 13°20          | 21°20           | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 48 2  | 27≈21'41          | 108 6          | 21 <b>米</b> 26 | 15る 2          | 9 <b>∺</b> 25  | 22 <b>米</b> 30 | 1 <b>m</b> ) 7 | 24 <b>Ω</b> 20 | 25 <b>Y</b> 24 | 5 <b>₩</b> 18 | 11 <b>Y</b> 49 | 13 <b>Y</b> 17 | 21 Mp 27        | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h09m48s

Julian Calendar 1 March 5496 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5496 BCE

# APRIL 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | Ŷ              | ð              | 4                | ħ              | )Å(                 | 并              | В              | v              | v              | ţ        | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|--------|------|
| T 1  | 9 51 58  | 28≈18'39           | 23 <b>8</b> 53  | 22 <b>)</b> 18 | 16 <b>ට</b> 9  | 10 <b>)</b> 4  | 22 <b>) (</b> 42 | 1°R 3          | 24°R17              | 25 <b>Y</b> 25 | 5 <b>)</b> (20 | 11°R50         | 13 <b>Y</b> 14 | 21 Mp 34 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 55 55  | 29°15'37           | 7 <b>Ⅱ</b> 19   | 23° 7          | 17°16          | 10°42          | 22°55            | 0 <b>m</b> 58  | 24 <b>Ω</b> 15      | 25°27          | 5°21           | 11 <b>Y</b> 50 | 13°11          | 21°40    | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 59 51  | 0 <b>) €</b> 12'34 | 20°26           | 23°53          | 18°23          | 11°21          | 23° 8            | 0°54           | 24°12               | 25°28          | 5°22           | 11°48          | 13° 7          | 21°47    | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 10 3 48  | 1° 9'30            | 39916           | 24°34          | 19°30          | 12° 0          | 23°21            | 0°50           | 24°10               | 25°30          | 5°24           | 11°45          | 13° 4          | 21°54    | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 10 7 44  | 2° 6'26            | 15°51           | 25°11          | 20°37          | 12°38          | 23°34            | 0°45           | 24° 7               | 25°31          | 5°25           | 11°39          | 13° 1          | 22° 0    | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 11 41 | 3° 3'22            | 28°14           | 25°45          | 21°44          | 13°17          | 23°47            | 0°41           | 24° 5               | 25°33          | 5°27           | 11°33          | 12°58          | 22° 7    | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 15 38 | 4° 0'18            | $10\Omega 27$   | 26°14          | 22°52          | 13°55          | 24° 0            | 0°37           | 24° 3               | 25°34          | 5°28           | 11°27          | 12°55          | 22°14    | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 19 34 | 4°57'13            | 22°31           | 26°39          | 23°59          | 14°34          | 24°13            | 0°32           | 24° 0               | 25°36          | 5°29           | 11°20          | 12°52          | 22°20    | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 23 31 | 5°54'08            | 4 Mp 28         | 26°59          | 25° 7          | 15°13          | 24°26            | 0°28           | 23°58               | 25°37          | 5°31           | 11°15          | 12°48          | 22°27    | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 27 27 | 6°51'03            | 16°19           | 27°15          | 26°15          | 15°51          | 24°39            | 0°23           | 23°55               | 25°39          | 5°32           | 11°11          | 12°45          | 22°34    | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 31 24 | 7°47'58            | 28° 8           | 27°27          | 27°23          | 16°30          | 24°53            | 0°19           | 23°53               | 25°40          | 5°34           | 11° 8          | 12°42          | 22°40    | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 35 20 | 8°44'53            | 9 <b>≏</b> 55   | 27°34          | 28°31          | 17° 8          | 25° 6            | 0°15           | 23°51               | 25°42          | 5°35           | 11°D 7         | 12°39          | 22°47    | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 39 17 | 9°41'48            | 21°45           | 27°R36         | 29°39          | 17°47          | 25°19            | 0°10           | 23°48               | 25°44          | 5°36           | 11°8           | 12°36          | 22°54    | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 43 14 | 10°38'44           | 3 <b>M</b> .40  | 27°34          | 0≈47           | 18°25          | 25°32            | 0° 6           | 23°46               | 25°45          | 5°38           | 11° 9          | 12°32          | 23° 0    | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 47 10 | 11°35'40           | 15°45           | 27°27          | 1°56           | 19° 4          | 25°45            | 0° 2           | 23°44               | 25°47          | 5°39           | 11°11          | 12°29          | 23° 7    | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 51 7  | 12°32'37           | 28° 3           | 27°16          | 3° 4           | 19°42          | 25°59            | 29 <b>Ω</b> 58 | 23°41               | 25°49          | 5°40           | 11°12          | 12°26          | 23°13    | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 55 3  | 13°29'34           | 10 <b>才</b> 40  | 27° 1          | 4°13           | 20°21          | 26°12            | 29°53          | 23°39               | 25°50          | 5°42           | 11°R13         | 12°23          | 23°20    | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 59 0  | 14°26'32           | 23°39           | 26°41          | 5°21           | 20°59          | 26°25            | 29°49          | 23°37               | 25°52          | 5°43           | 11°13          | 12°20          | 23°27    | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 11 2 57  | 15°23'30           | 7 <b>궁</b> 3    | 26°18          | 6°30           | 21°38          | 26°39            | 29°45          | 23°35               | 25°54          | 5°45           | 11°11          | 12°17          | 23°33    | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 11 653   | 16°20'29           | 20°55           | 25°51          | 7°39           | 22°16          | 26°52            | 29°41          | 23°32               | 25°56          | 5°46           | 11° 9          | 12°13          | 23°40    | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 10 50 | 17°17'29           | 5≈14            | 25°21          | 8°48           | 22°54          | 27° 5            | 29°37          | 23°30               | 25°58          | 5°47           | 11° 6          | 12°10          | 23°47    | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 14 46 | 18°14'29           | 19°57           | 24°49          | 9°57           | 23°33          | 27°19            | 29°33          | 23°28               | 25°59          | 5°49           | 11° 3          | 12° 7          | 23°53    | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 18 43 | 19°11'30           | 4 <b>) (</b> 58 | 24°14          | 11° 7          | 24°11          | 27°32            | 29°29          | 23°26               | 26° 1          | 5°50           | 11° 0          | 12° 4          | 24° 0    | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 22 40 | 20° 8'31           | 20° 9           | 23°37          | 12°16          | 24°50          | 27°46            | 29°25          | 23°24               | 26° 3          | 5°52           | 10°58          | 12° 1          | 24° 7    | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 26 36 | 21° 5'32           | 5 <b>Υ</b> 19   | 23° 0          | 13°25          | 25°28          | 27°59            | 29°21          | 23°22               | 26° 5          | 5°53           | 10°D58         | 11°58          | 24°13    | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 30 33 | 22° 2'35           | 20°21           | 22°22          | 14°35          | 26° 6          | 28°12            | 29°17          | 23°20               | 26° 7          | 5°54           | 10°58          | 11°54          | 24°20    | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 34 29 | 22°59'37           | 5 <b>8</b> 5    | 21°45          | 15°44          | 26°45          | 28°26            | 29°13          | 23°17               | 26° 9          | 5°56           | 10°58          | 11°51          | 24°27    | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 38 26 | 23°56'40           | 19°27           | 21° 8          | 16°54          | 27°23          | 28°39            | 29° 9          | 23°15               | 26°11          | 5°57           | 11° 0          | 11°48          | 24°33    | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 42 22 | 24°53'44           | 3 <b>Ⅱ</b> 24   | 20°33          | 18° 4          | 28° 2          | 28°53            | 29° 6          | 23°13               | 26°13          | 5°58           | 11° 1          | 11°45          | 24°40    | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 46 19 | 25 <b>米</b> 50'48  | 16耳55           | 20 <b>米</b> 0  | 19 <b>≈</b> 14 | 28 <b>米</b> 40 | 29 <b>米</b> 6    | 29⋒ 2          | 23 <b>\Omega</b> 12 | 26 <b>Y</b> 15 | 6 <b>米</b> 0   | 11 <b>°</b> 2  | 11 <b>Υ</b> 42 | 24 Mp 47 | n.a.   | W30  |

Delta T = 48h09m44s

# MAY 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ              | )f(                 | ¥              | Р             | Ω.             | ß              | ţ              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 50 16 | 26 <b>)</b> 47'52 | 0 ණ 2            | 19°R30         | 20≈24          | 29 <b>)</b> 18 | 29 <b>米</b> 20 | 28°R58         | 23°R10              | 26 <b>Y</b> 17 | 6 <b>∺</b> 1  | 11°R 2         | 11 <b>Y</b> 38 | 24 Mp 53       | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 54 12 | 27°44'57          | 12°49            | 19 <b>)</b> 3  | 21°34          | 29°57          | 29°33          | 28055          | 23 <b>N</b> 8       | 26°19          | 6° 2          | 11 <b>°</b> 1  | 11°35          | 25° 0          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 58 9  | 28°42'03          | 25°17            | 18°40          | 22°44          | 0 <b>Υ</b> 35  | 29°47          | 28°51          | 23° 6               | 26°21          | 6° 4          | 11° 0          | 11°32          | 25° 7          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 12 2 5   | 29°39'09          | 7 <b>Ω</b> 31    | 18°21          | 23°54          | 1°13           | 0 <b>Υ</b> 0   | 28°48          | 23° 4               | 26°23          | 6° 5          | 10°59          | 11°29          | 25°13          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 6 2   | 0 <b>Ƴ</b> 36'15  | 19°35            | 18° 7          | 25° 4          | 1°52           | 0°14           | 28°44          | 23° 2               | 26°25          | 6° 6          | 10°57          | 11°26          | 25°20          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 9 59  | 1°33'23           | 1 <b>m</b> p 30  | 17°58          | 26°14          | 2°30           | 0°27           | 28°41          | 23° 1               | 26°27          | 6° 8          | 10°56          | 11°23          | 25°27          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 13 55 | 2°30'31           | 13°21            | 17°D54         | 27°25          | 3° 8           | 0°40           | 28°38          | 22°59               | 26°29          | 6° 9          | 10°55          | 11°19          | 25°33          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 17 52 | 3°27'40           | 25° 9            | 17°56          | 28°35          | 3°47           | 0°54           | 28°35          | 22°57               | 26°31          | 6°10          | 10°54          | 11°16          | 25°40          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 21 48 | 4°24'50           | 6 <b>≏</b> 58    | 18° 3          | 29°46          | 4°25           | 1° 7           | 28°32          | 22°55               | 26°33          | 6°11          | 10°D54         | 11°13          | 25°47          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 25 45 | 5°22'01           | 18°49            | 18°17          | 0 <b>∺</b> 57  | 5° 3           | 1°21           | 28°28          | 22°54               | 26°35          | 6°13          | 10°54          | 11°10          | 25°53          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 29 42 | 6°19'13           | 0 <b>M</b> .44   | 18°36          | 2° 7           | 5°41           | 1°34           | 28°25          | 22°52               | 26°37          | 6°14          | 10°54          | 11° 7          | 26° 0          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 33 38 | 7°16'26           | 12°46            | 19° 1          | 3°18           | 6°20           | 1°48           | 28°22          | 22°51               | 26°39          | 6°15          | 10°55          | 11° 3          | 26° 6          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 37 35 | 8°13'41           | 24°58            | 19°31          | 4°29           | 6°58           | 2° 1           | 28°20          | 22°49               | 26°41          | 6°16          | 10°55          | 11° 0          | 26°13          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 41 31 | 9°10'57           | 7 <b>.</b> ₹23   | 20° 8          | 5°40           | 7°36           | 2°14           | 28°17          | 22°48               | 26°44          | 6°18          | 10°55          | 10°57          | 26°20          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 45 28 | 10° 8'15          | 20° 3            | 20°51          | 6°51           | 8°15           | 2°28           | 28°14          | 22°46               | 26°46          | 6°19          | 10°55          | 10°54          | 26°26          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 49 24 | 11° 5'34          | 3 <b>ට</b> 2     | 21°39          | 8° 2           | 8°53           | 2°41           | 28°11          | 22°45               | 26°48          | 6°20          | 10°R55         | 10°51          | 26°33          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 53 21 | 12° 2'54          | 16°23            | 22°33          | 9°14           | 9°31           | 2°55           | 28° 9          | 22°44               | 26°50          | 6°21          | 10°D55         | 10°48          | 26°40          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 57 18 | 13° 0'17          | 0≈ 6             | 23°33          | 10°25          | 10°10          | 3° 8           | 28° 6          | 22°42               | 26°52          | 6°22          | 10°55          | 10°44          | 26°46          | n.a. | S 18 |
| M19  | 13 1 14  | 13°57'40          | 14°13            | 24°38          | 11°36          | 10°48          | 3°21           | 28° 4          | 22°41               | 26°54          | 6°23          | 10°55          | 10°41          | 26°53          | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 5 11  | 14°55'06          | 28°43            | 25°48          | 12°48          | 11°26          | 3°35           | 28° 2          | 22°40               | 26°57          | 6°25          | 10°56          | 10°38          | 27° 0          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 9 7   | 15°52'33          | 13 <b>)</b> € 32 | 27° 4          | 13°59          | 12° 4          | 3°48           | 27°59          | 22°39               | 26°59          | 6°26          | 10°56          | 10°35          | 27° 6          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 13 4  | 16°50'01          | 28°33            | 28°25          | 15°11          | 12°43          | 4° 1           | 27°57          | 22°38               | 27° 1          | 6°27          | 10°57          | 10°32          | 27°13          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 17 1  | 17°47'31          | 13 <b>Y</b> 39   | 29°51          | 16°22          | 13°21          | 4°15           | 27°55          | 22°37               | 27° 3          | 6°28          | 10°R57         | 10°29          | 27°20          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 20 57 | 18°45'03          | 28°42            | 1 <b>Υ</b> 21  | 17°34          | 13°59          | 4°28           | 27°53          | 22°36               | 27° 5          | 6°29          | 10°56          | 10°25          | 27°26          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 24 54 | 19°42'36          | 13 <b>8</b> 31   | 2°56           | 18°46          | 14°38          | 4°41           | 27°51          | 22°35               | 27° 8          | 6°30          | 10°56          | 10°22          | 27°33          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 28 50 | 20°40'10          | 28° 1            | 4°35           | 19°58          | 15°16          | 4°54           | 27°50          | 22°34               | 27°10          | 6°31          | 10°55          | 10°19          | 27°40          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 32 47 | 21°37'46          | 12 <b>II</b> 7   | 6°17           | 21°10          | 15°54          | 5° 7           | 27°48          | 22°33               | 27°12          | 6°32          | 10°53          | 10°16          | 27°46          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 36 43 | 22°35'23          | 25°45            | 8° 4           | 22°22          | 16°32          | 5°21           | 27°46          | 22°32               | 27°14          | 6°33          | 10°52          | 10°13          | 27°53          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 40 40 | 23°33'02          | 8958             | 9°53           | 23°34          | 17°11          | 5°34           | 27°45          | 22°31               | 27°17          | 6°34          | 10°51          | 10° 9          | 28° 0          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 44 37 | 24°30'42          | 21°46            | 11°45          | 24°46          | 17°49          | 5°47           | 27°43          | 22°31               | 27°19          | 6°35          | 10°D51         | 10° 6          | 28° 6          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 48 33 | 25 <b>Y</b> 28'23 | 4Ω14             | 13 <b>Y</b> 40 | 25 <b>)</b> 58 | 18 <b>Ƴ</b> 27 | <b>6</b> Υ 0   | 27 <b>Ω</b> 42 | 22 <b>\Omega</b> 30 | 27 <b>℃</b> 21 | 6 <b>∺</b> 36 | 10 <b>Y</b> 51 | 10 <b>℃</b> 3  | 28 <b>M</b> 13 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h09m40s

Julian Calendar 1 May 5496 BCE == Greg. Calendar 19 March 5496 BCE

# JUNE 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·               | ð             | 4              | ħ              | )f(            | 卉              | В              | v              | v                 | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 52 30 | 26 <b>Y</b> 26'06 | 16 <b>Ω</b> 25  | 15 <b>Υ</b> 36 | 27 <b>)</b> (11 | 19 <b>Y</b> 6 | 6 <b>Υ</b> 13  | 27°R41         | 22°R29         | 27 <b>Y</b> 23 | 6 <b>)(</b> 37 | 10 <b>Y</b> 52 | 10 <b>Y</b> 0     | 28 <b>m</b> 19 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 56 26 | 27°23'50          | 28°24           | 17°34          | 28°23           | 19°44         | 6°26           | 27 <b>Ω</b> 39 | 22 <b>N</b> 29 | 27°25          | 6°38           | 10°53          | 9°57              | 28°26          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 14 0 23  | 28°21'35          | 10 <b>M</b> )16 | 19°33          | 29°35           | 20°22         | 6°39           | 27°38          | 22°28          | 27°28          | 6°39           | 10°54          | 9°54              | 28°33          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 14 4 20  | 29°19'23          | 22° 4           | 21°34          | 0 <b>Υ</b> 48   | 21° 0         | 6°52           | 27°37          | 22°28          | 27°30          | 6°40           | 10°56          | 9°50              | 28°39          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 8 16  | 0817'11           | 3 <b>ჲ</b> 52   | 23°35          | 2° 0            | 21°39         | 7° 5           | 27°36          | 22°27          | 27°32          | 6°41           | 10°57          | 9°47              | 28°46          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 12 13 | 1°15'02           | 15°43           | 25°36          | 3°13            | 22°17         | 7°18           | 27°36          | 22°27          | 27°34          | 6°42           | 10°R57         | 9°44              | 28°53          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 16 9  | 2°12'54           | 27°41           | 27°37          | 4°25            | 22°55         | 7°30           | 27°35          | 22°26          | 27°37          | 6°43           | 10°56          | 9°41              | 28°59          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 20 6  | 3°10'48           | 9 <b>M</b> .46  | 29°38          | 5°38            | 23°34         | 7°43           | 27°34          | 22°26          | 27°39          | 6°44           | 10°54          | 9°38              | 29° 6          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 24 2  | 4° 8'44           | 22° 1           | 1838           | 6°51            | 24°12         | 7°56           | 27°34          | 22°26          | 27°41          | 6°44           | 10°51          | 9°35              | 29°13          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 27 59 | 5° 6'42           | 4 <b>₹</b> 28   | 3°38           | 8° 4            | 24°50         | 8° 9           | 27°33          | 22°26          | 27°43          | 6°45           | 10°47          | 9°31              | 29°19          | n.a.   | T 10 |
| W1 1 | 14 31 55 | 6° 4'43           | 17° 6           | 5°38           | 9°17            | 25°29         | 8°21           | 27°33          | 22°26          | 27°45          | 6°46           | 10°43          | 9°28              | 29°26          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 35 52 | 7° 2'45           | 29°58           | 7°36           | 10°30           | 26° 7         | 8°34           | 27°33          | 22°26          | 27°48          | 6°47           | 10°39          | 9°25              | 29°33          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 39 49 | 8° 0'50           | 13 <b>る</b> 5   | 9°34           | 11°43           | 26°45         | 8°46           | 27°33          | 22°D26         | 27°50          | 6°48           | 10°36          | 9°22              | 29°39          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 43 45 | 8°58'56           | 26°27           | 11°30          | 12°56           | 27°24         | 8°59           | 27°D33         | 22°26          | 27°52          | 6°48           | 10°35          | 9°19              | 29°46          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 47 42 | 9°57'05           | 10≈ 6           | 13°26          | 14° 9           | 28° 2         | 9°11           | 27°33          | 22°26          | 27°54          | 6°49           | 10°D34         | 9°15              | 29°53          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 51 38 | 10°55'17          | 24° 3           | 15°20          | 15°22           | 28°40         | 9°24           | 27°33          | 22°26          | 27°56          | 6°50           | 10°35          | 9°12              | 29°59          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 55 35 | 11°53'30          | 8 <b>米</b> 17   | 17°13          | 16°36           | 29°19         | 9°36           | 27°33          | 22°26          | 27°59          | 6°51           | 10°36          | 9° 9              | 0 <b>호</b> 6   | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 59 31 | 12°51'46          | 22°46           | 19° 5          | 17°49           | 29°57         | 9°48           | 27°33          | 22°26          | 28° 1          | 6°51           | 10°37          | 9° 6              | 0°13           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 15 3 28  | 13°50'05          | 7 <b>℃</b> 27   | 20°56          | 19° 2           | 0 <b>8</b> 35 | 10° 1          | 27°34          | 22°26          | 28° 3          | 6°52           | 10°R38         | 9° 3              | 0°19           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 7 25  | 14°48'25          | 22°15           | 22°45          | 20°16           | 1°14          | 10°13          | 27°34          | 22°27          | 28° 5          | 6°52           | 10°38          | 9° 0              | 0°26           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 11 21 | 15°46'48          | 7 <b>と</b> 3    | 24°33          | 21°29           | 1°52          | 10°25          | 27°35          | 22°27          | 28° 7          | 6°53           | 10°36          | 8°56              | 0°32           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 15 18 | 16°45'13          | 21°44           | 26°21          | 22°43           | 2°30          | 10°37          | 27°36          | 22°28          | 28° 9          | 6°54           | 10°32          | 8°53              | 0°39           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 19 14 | 17°43'41          | 6 <b>Ⅱ</b> 11   | 28° 7          | 23°57           | 3° 9          | 10°49          | 27°36          | 22°28          | 28°12          | 6°54           | 10°26          | 8°50              | 0°46           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 23 11 | 18°42'10          | 20°17           | 29°51          | 25°10           | 3°47          | 11° 1          | 27°37          | 22°29          | 28°14          | 6°55           | 10°20          | 8°47              | 0°52           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 27 7  | 19°40'41          | 3959            | 1 <b>Ⅱ</b> 35  | 26°24           | 4°26          | 11°13          | 27°38          | 22°29          | 28°16          | 6°55           | 10°14          | 8°44              | 0°59           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 31 4  | 20°39'15          | 17°15           | 3°17           | 27°38           | 5° 4          | 11°25          | 27°39          | 22°30          | 28°18          | 6°56           | 10° 9          | 8°40              | 1° 6           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 35 0  | 21°37'50          | 0 <b>Ω</b> 6    | 4°59           | 28°52           | 5°42          | 11°37          | 27°41          | 22°31          | 28°20          | 6°56           | 10° 5          | 8°37              | 1°12           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 38 57 | 22°36'27          | 12°36           | 6°39           | 0 <b>8</b> 6    | 6°21          | 11°48          | 27°42          | 22°31          | 28°22          | 6°57           | 10° 3          | 8°34              | 1°19           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 42 53 | 23°35'07          | 24°47           | 8°18           | 1°20            | 6°59          | 12° 0          | 27°43          | 22°32          | 28°24          | 6°57           | 10°D 2         | 8°31              | 1°26           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 46 50 | 24 <b>8</b> 33'48 | 6Mp46           | 9∏56           | 2 <b>8</b> 34   | 7 <b>8</b> 38 | 12 <b>Y</b> 11 | 27 <b>Ω</b> 45 | 22 <b>N</b> 33 | 28 <b>Y</b> 26 | 6 <b>)</b> ₹58 | 10 <b>°</b> 3  | $8$ $\Upsilon$ 28 | 1 <b>≏</b> 32  | n.a.   | M30  |

Delta T = 48h09m36s

JULY 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ               | φ                       | ♂              | 4              | ħ              | )∤(             | ¥               | Р             | u             | v             | Ç             | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| T 1          | 15 50 47             | 25 <b>8</b> 32'31    | 18 <b>M</b> 36          | 11 <b>II</b> 33 | 3 <b>8</b> 48           | 8 <b>8</b> 16  | 12 <b>Y</b> 23 | 27 <b>Ω</b> 47 | 22 <b>Ω</b> 34  | 28 <b>Y</b> 28  | 6 <b>∺</b> 58 | 10 <b>Y</b> 4 | 8 <b>Υ</b> 25 | 1 <b>≏</b> 39 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 15 54 43             | 26°31'16             | 0 <b>ჲ</b> 24           | 13° 8           | 5° 2                    | 8°55           | 12°34          | 27°48          | 22°35           | 28°30           | 6°59          | 10° 6         | 8°21          | 1°46          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 15 58 40             | 27°30'03             | 12°14                   | 14°43           | 6°16                    | 9°33           | 12°46          | 27°50          | 22°36           | 28°32           | 6°59          | 10°R 6        | 8°18          | 1°52          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 16 2 36              | 28°28'52             | 24°10                   | 16°17           | 7°30                    | 10°12          | 12°57          | 27°52          | 22°37           | 28°34           | 6°59          | 10° 5         | 8°15          | 1°59          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 16 633               | 29°27'43             | 6 <b>M</b> .15          | 17°49           | 8°44                    | 10°50          | 13° 8          | 27°54          | 22°38           | 28°36           | 7° 0          | 10° 2         | 8°12          | 2° 6          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 16 10 29             | 0 <b>Ⅲ</b> 26'37     | 18°33                   | 19°21           | 9°59                    | 11°28          | 13°19          | 27°56          | 22°39           | 28°38           | 7° 0          | 9°56          | 8° 9          | 2°12          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 16 14 26             | 1°25'33              | 1 <b>才</b> 4            | 20°51           | 11°13                   | 12° 7          | 13°30          | 27°58          | 22°40           | 28°40           | 7° 0          | 9°49          | 8° 6          | 2°19          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 16 18 22             | 2°24'31              | 13°49                   | 22°21           | 12°27                   | 12°45          | 13°41          | 28° 0          | 22°42           | 28°42           | 7° 0          | 9°40          | 8° 2          | 2°25          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 16 22 19             | 3°23'32              | 26°48                   | 23°49           | 13°42                   | 13°24          | 13°52          | 28° 3          | 22°43           | 28°44           | 7° 1          | 9°30          | 7°59          | 2°32          | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 16 26 15             | 4°22'35              | 10중 0                   | 25°16           | 14°56                   | 14° 2          | 14° 3          | 28° 5          | 22°44           | 28°46           | 7° 1          | 9°21          | 7°56          | 2°39          | n.a.         | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 16 30 12<br>16 34 8  | 5°21'40<br>6°20'48   | 23°25<br>7 <b>≈</b> 0   | 26°42<br>28° 7  | 16°11<br>17°26          | 14°41<br>15°20 | 14°13<br>14°24 | 28° 8          | 22°46<br>22°47  | 28°48<br>28°50  | 7° 1<br>7° 1  | 9°13<br>9° 7  | 7°53<br>7°50  | 2°45<br>2°52  | n.a.         | F 11<br>S 12 |
| 5 12         | 10 34 8              | 6-2048               | /≈ 0                    |                 |                         | 15-20          |                | 28°10          |                 |                 |               |               |               |               | n.a.         |              |
| S 13         | 16 38 5              | 7°19'59              | 20°45                   | 29°31           | 18°40                   | 15°58          | 14°34          | 28°13          | 22°49           | 28°52           | 7° 1          | 9° 4          | 7°46          | 2°59          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 16 42 1              | 8°19'12              | 4 <b>)</b> (39          | 0954            | 19°55                   | 16°37          | 14°45          | 28°16          | 22°50           | 28°53           | 7° 2          | 9°D 2         | 7°43          | 3° 5          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 16 45 58             | 9°18'28              | 18°42                   | 2°15            | 21°10                   | 17°15          | 14°55          | 28°19          | 22°52           | 28°55           | 7° 2          | 9° 3          | 7°40          | 3°12          | n.a.         | T 15         |
| W16          | 16 49 55             | 10°17'46             | 2 <b>Υ</b> 54           | 3°35            | 22°24                   | 17°54          | 15° 5          | 28°22          | 22°54           | 28°57           | 7° 2          | 9°R 3         | 7°37          | 3°19          | n.a.         | W16          |
| T 17<br>F 18 | 16 53 51<br>16 57 48 | 11°17'07<br>12°16'31 | 17°13<br>1 <b>8</b> 36  | 4°54<br>6°12    | 23°39<br>24°54          | 18°32<br>19°11 | 15°15<br>15°25 | 28°25<br>28°28 | 22°55<br>22°57  | 28°59<br>29° 1  | 7° 2<br>7° 2  | 9° 3<br>9° 1  | 7°34<br>7°31  | 3°25<br>3°32  | n.a.         | T 17<br>F 18 |
| S 19         | 10 37 48             | 12 10 31<br>13°15'57 | 16° 0                   | 7°28            | 24° 34<br>26° 9         | 19 11<br>19°50 | 15°35          | 28°31          | 22°59           | 29° 1           | 7°R 2         | 8°57          | 7°27          | 3°39          | n.a.<br>n.a. | S 19         |
|              |                      |                      |                         |                 |                         |                |                |                |                 |                 |               |               |               |               | π.α.         |              |
| S 20         | 17 5 41              | 14°15'26             | 0П20                    | 8°42            | 27°24                   | 20°28          | 15°45          | 28°34          | 23° 1           | 29° 4           | 7° 2          | 8°49          | 7°24          | 3°45          | n.a.         | S 20         |
| M21          | 17 9 37              | 15°14'57             | 14°30                   | 9°55<br>11° 7   | 28°39<br>29°54          | 21° 7          | 15°55          | 28°38          | 23° 3           | 29° 6<br>29° 7  | 7° 2<br>7° 2  | 8°40          | 7°21          | 3°52          | n.a.         | M21          |
| T 22<br>W23  | 17 13 34<br>17 17 30 | 16°14'30<br>17°14'06 | 28°24<br>11 <b>©</b> 59 | 11° /           | 29°54<br>1 <b>I</b> I 9 | 21°46<br>22°24 | 16° 4<br>16°14 | 28°41<br>28°45 | 23° 4<br>23° 6  | 29° /<br>29° 9  | 7° 2<br>7° 2  | 8°28<br>8°17  | 7°18<br>7°15  | 3°59<br>4° 5  | n.a.         | T 22<br>W23  |
| T 24         | 17 17 30             | 17 14 06<br>18°13'44 | 25°12                   | 12 16<br>13°23  | 2°24                    | 22° 24° 23° 3  | 16°14          | 28°48          | 23° 9           | 29°11           | 7° 2          | 8° 6          | 7°12          | 4°12          | n.a.<br>n.a. | T 24         |
| F 25         | 17 25 23             | 19°13'24             | 8Ω 3                    | 14°29           | 3°39                    | 23°42          | 16°32          | 28°52          | 23°11           | 29°12           | 7° 2          | 7°58          | 7° 8          | 4°19          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 17 29 20             | 20°13'06             | 20°32                   | 15°32           | 4°54                    | 24°20          | 16°41          | 28°56          | 23°13           | 29°14           | 7° 1          | 7°51          | 7° 5          | 4°25          | n.a.         | S 26         |
|              |                      |                      |                         |                 |                         |                |                |                |                 |                 |               |               |               |               |              |              |
| S 27<br>M28  | 17 33 16<br>17 37 13 | 21°12'51<br>22°12'37 | 2 Mp 44<br>14°43        | 16°32<br>17°30  | 6°10<br>7°25            | 24°59<br>25°38 | 16°50<br>16°59 | 29° 0<br>29° 4 | 23°15<br>23°17  | 29°15<br>29°17  | 7° 1<br>7° 1  | 7°48<br>7°46  | 7° 2<br>6°59  | 4°32<br>4°38  | n.a.         | S 27<br>M28  |
| T 29         | 17 41 9              | 22°12'37<br>23°12'25 | 26°33                   | 1/°30<br>18°24  | 8°40                    | 25°38<br>26°16 | 16°59<br>17° 8 | 29° 4<br>29° 8 | 23°17<br>23°19  | 29°17<br>29°18  | 7° 1          | 7°46<br>7°D46 | 6°59<br>6°56  | 4°38<br>4°45  | n.a.<br>n.a. | T 29         |
| W30          | 17 41 9              | 23 12 23<br>24°12'15 | 20 33<br>8 <b>Ω</b> 21  | 18 24<br>19°16  | 9°55                    | 26°55          | 17°16          | 29°12          | 23°22           | 29°18<br>29°20  | 7° 1          | 7°R46         | 6°52          | 4°52          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 17 49 2              | 25 <b>I</b> I12'07   | 20 <u>₽</u> 12          | 2095 4          | 11 <b>I</b> I11         | 27 <b>8</b> 34 | 17 <b>Y</b> 25 | 29Ω16          | $23\Omega^{24}$ | $29^{\circ}$ 21 | 7 <b>)</b> 0  | 7 <b>Υ</b> 45 | 6 <b>Υ</b> 49 | 4 <u>ი</u> 58 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 48h09m32s

Julian Calendar 1 July 5496 BCE == Greg. Calendar 19 May 5496 BCE

#### AUGUST 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ            | φ               | ♂               | 4              | ħ              | )ұ(   | ¥              | Р             | S.            | <b>ී</b>      | Ç             | <b>к</b> 0 | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------|
| F 1  | 17 52 59 | 26 <b>I</b> I12'01 | 2 <b>M</b> 11  | 209548       | 12 <b>II</b> 26 | 28812           | 17 <b>Y</b> 33 | 29 <b>Ω</b> 21 | 23№26 | 29 <b>Y</b> 23 | 7°R 0         | 7°R43         | 6 <b>Υ</b> 46 | 5 <b>º</b> 5  | n.a.       | F 1  |
| S 2  | 17 56 55 | 27°11'57           | 14°22          | 21°27        | 13°41           | 28°51           | 17°42          | 29°25          | 23°29 | 29°24          | 7 <b>∺</b> 0  | 7 <b>Υ</b> 38 | 6°43          | 5°12          | n.a.       | S 2  |
| S 3  | 18 0 52  | 28°11'55           | 26°49          | 22° 2        | 14°57           | 29°30           | 17°50          | 29°29          | 23°31 | 29°25          | 7° 0          | 7°30          | 6°40          | 5°18          | n.a.       | S 3  |
| M 4  | 18 4 48  | 29°11'55           | 9 <b>₹</b> 35  | 22°32        | 16°12           | 0П 9            | 17°58          | 29°34          | 23°34 | 29°27          | 6°59          | 7°20          | 6°37          | 5°25          | n.a.       | M 4  |
| T 5  | 18 8 45  | 09511'58           | 22°39          | 22°56        | 17°28           | 0°47            | 18° 5          | 29°38          | 23°36 | 29°28          | 6°59          | 7° 8          | 6°33          | 5°32          | n.a.       | T 5  |
| W 6  | 18 12 42 | 1°12'03            | 6 <b>ට</b> 1   | 23°14        | 18°43           | 1°26            | 18°13          | 29°43          | 23°39 | 29°29          | 6°58          | 6°55          | 6°30          | 5°38          | n.a.       | W 6  |
| T 7  | 18 16 38 | 2°12'09            | 19°39          | 23°25        | 19°59           | 2° 5            | 18°21          | 29°48          | 23°41 | 29°30          | 6°58          | 6°42          | 6°27          | 5°45          | n.a.       | T 7  |
| F 8  | 18 20 35 | 3°12'18            | 3≈28           | 23°R29       | 21°14           | 2°44            | 18°28          | 29°53          | 23°44 | 29°32          | 6°58          | 6°31          | 6°24          | 5°52          | n.a.       | F 8  |
| S 9  | 18 24 31 | 4°12'30            | 17°26          | 23°24        | 22°30           | 3°23            | 18°36          | 29°57          | 23°47 | 29°33          | 6°57          | 6°23          | 6°21          | 5°58          | n.a.       | S 9  |
| S 10 | 18 28 28 | 5°12'43            | 1 <b>∺</b> 29  | 23°12        | 23°45           | 4° 2            | 18°43          | 0 Mp 2         | 23°49 | 29°34          | 6°57          | 6°17          | 6°18          | 6° 5          | n.a.       | S 10 |
| M11  | 18 32 24 | 6°12'59            | 15°34          | 22°51        | 25° 1           | 4°40            | 18°50          | 0° 7           | 23°52 | 29°35          | 6°56          | 6°14          | 6°14          | 6°12          | n.a.       | M11  |
| T 12 | 18 36 21 | 7°13'17            | 29°40          | 22°20        | 26°17           | 5°19            | 18°57          | 0°12           | 23°55 | 29°36          | 6°56          | 6°14          | 6°11          | 6°18          | n.a.       | T 12 |
| W13  | 18 40 17 | 8°13'38            | 13 <b>Y</b> 45 | 21°41        | 27°32           | 5°58            | 19° 3          | 0°17           | 23°58 | 29°37          | 6°55          | 6°14          | 6° 8          | 6°25          | n.a.       | W13  |
| T 14 | 18 44 14 | 9°14'01            | 27°48          | 20°52        | 28°48           | 6°37            | 19°10          | 0°23           | 24° 1 | 29°38          | 6°55          | 6°13          | 6° 5          | 6°31          | n.a.       | T 14 |
| F 15 | 18 48 10 | 10°14'26           | 11850          | 19°55        | 095 4           | 7°16            | 19°16          | 0°28           | 24° 4 | 29°39          | 6°54          | 6°10          | 6° 2          | 6°38          | n.a.       | F 15 |
| S 16 | 18 52 7  | 11°14'54           | 25°49          | 18°51        | 1°19            | 7°55            | 19°22          | 0°33           | 24° 6 | 29°40          | 6°54          | 6° 5          | 5°58          | 6°45          | n.a.       | S 16 |
| S 17 | 18 56 3  | 12°15'24           | 9∏42           | 17°40        | 2°35            | 8°34            | 19°29          | 0°39           | 24° 9 | 29°41          | 6°53          | 5°56          | 5°55          | 6°51          | n.a.       | S 17 |
| M18  | 19 0 0   | 13°15'56           | 23°26          | 16°25        | 3°51            | 9°13            | 19°35          | 0°44           | 24°12 | 29°42          | 6°52          | 5°45          | 5°52          | 6°58          | n.a.       | M18  |
| T 19 | 19 3 56  | 14°16'30           | 6 <b>9</b> 58  | 15° 7        | 5° 7            | 9°52            | 19°40          | 0°49           | 24°15 | 29°43          | 6°52          | 5°32          | 5°49          | 7° 5          | n.a.       | T 19 |
| W20  | 19 7 53  | 15°17'06           | 20°16          | 13°49        | 6°22            | 10°31           | 19°46          | 0°55           | 24°19 | 29°44          | 6°51          | 5°19          | 5°46          | 7°11          | n.a.       | W20  |
| T 21 | 19 11 49 | 16°17'44           | 3 <b>Ω</b> 16  | 12°33        | 7°38            | 11°10           | 19°51          | 1° 1           | 24°22 | 29°45          | 6°50          | 5° 6          | 5°43          | 7°18          | n.a.       | T 21 |
| F 22 | 19 15 46 | 17°18'23           | 15°59          | 11°22        | 8°54            | 11°49           | 19°57          | 1° 6           | 24°25 | 29°45          | 6°50          | 4°56          | 5°39          | 7°25          | n.a.       | F 22 |
| S 23 | 19 19 42 | 18°19'04           | 28°24          | 10°18        | 10°10           | 12°28           | 20° 2          | 1°12           | 24°28 | 29°46          | 6°49          | 4°48          | 5°36          | 7°31          | n.a.       | S 23 |
| S 24 | 19 23 39 | 19°19'47           | 10 <b>m</b> 33 | 9°23         | 11°26           | 13° 7           | 20° 7          | 1°18           | 24°31 | 29°47          | 6°48          | 4°43          | 5°33          | 7°38          | n.a.       | S 24 |
| M25  | 19 27 36 | 20°20'31           | 22°31          | 8°38         | 12°41           | 13°46           | 20°11          | 1°24           | 24°34 | 29°48          | 6°48          | 4°40          | 5°30          | 7°45          | n.a.       | M25  |
| T 26 | 19 31 32 | 21°21'17           | 4 <b>≏</b> 21  | 8° 4         | 13°57           | 14°25           | 20°16          | 1°29           | 24°37 | 29°48          | 6°47          | 4°D40         | 5°27          | 7°51          | n.a.       | T 26 |
| W27  | 19 35 29 | 22°22'04           | 16° 8          | 7°42         | 15°13           | 15° 4           | 20°20          | 1°35           | 24°41 | 29°49          | 6°46          | 4°40          | 5°24          | 7°58          | n.a.       | W27  |
| T 28 | 19 39 25 | 23°22'53           | 27°58          | 7°D31        | 16°29           | 15°43           | 20°25          | 1°41           | 24°44 | 29°49          | 6°45          | 4°R40         | 5°20          | 8° 5          | n.a.       | T 28 |
| F 29 | 19 43 22 | 24°23'43           | 9 <b>M</b> 56  | 7°32         | 17°45           | 16°22           | 20°29          | 1°47           | 24°47 | 29°50          | 6°44          | 4°39          | 5°17          | 8°11          | n.a.       | F 29 |
| S 30 | 19 47 18 | 25°24'35           | 22° 8          | 7°44         | 19° 1           | 17° 1           | 20°33          | 1°53           | 24°51 | 29°50          | 6°44          | 4°35          | 5°14          | 8°18          | n.a.       | S 30 |
| S 31 | 19 51 15 | 26©25'28           | 4 <b>₹</b> 39  | 8 <b>७</b> 6 | 20916           | 17 <b>II</b> 40 | 20 <b>Y</b> 36 | 2 Mp 0         | 24⋒54 | 29 <b>Y</b> 51 | 6 <b>∺</b> 43 | <b>4</b> Υ29  | 5 <b>Υ</b> 11 | 8 <b>≏</b> 24 | n.a.       | S 31 |

Delta T = 48h09m28s

# SEPTEMBER 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                     | D               | Ϋ́            | Q            | ð              | 4              | ħ             | )∤(            | ¥              | Р              | n             | ß            | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-----------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 19 55 11 | 279526'22             | 17 <b>.7</b> 31 | 8937          | 219532       | 18 <b>Ⅱ</b> 19 | 20 <b>Υ</b> 40 | 2 Mp 6        | 24 <b>Ω</b> 57 | 29 <b>Y</b> 51 | 6°R42          | 4°R21         | 5 <b>Υ</b> 8 | 8 <b>亞</b> 31  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 59 8  | 28°27'18              | 0 <b>궁</b> 47   | 9°17          | 22°48        | 18°58          | 20°43          | 2°12          | 25° 1          | 29°52          | 6 <b>)</b> €41 | 4 <b>Υ</b> 11 | 5° 4         | 8°38           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 3 4   | 29°28'15              | 14°26           | 10° 4         | 24° 4        | 19°37          | 20°46          | 2°18          | 25° 4          | 29°52          | 6°40           | 3°59          | 5° 1         | 8°44           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 7 1   | 0 <b>Ω</b> 29'13      | 28°26           | 10°58         | 25°20        | 20°16          | 20°49          | 2°24          | 25° 8          | 29°53          | 6°39           | 3°48          | 4°58         | 8°51           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 10 57 | 1°30'13               | 12 <b>≈</b> 42  | 11°58         | 26°36        | 20°55          | 20°52          | 2°31          | 25°11          | 29°53          | 6°38           | 3°39          | 4°55         | 8°58           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 14 54 | 2°31'14               | 27° 7           | 13° 3         | 27°52        | 21°34          | 20°55          | 2°37          | 25°15          | 29°53          | 6°37           | 3°32          | 4°52         | 9° 4           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 18 50 | 3°32'17               | 11 <b>)</b> 37  | 14°13         | 29° 7        | 22°14          | 20°57          | 2°44          | 25°18          | 29°53          | 6°36           | 3°27          | 4°49         | 9°11           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 22 47 | 4°33'21               | 26° 5           | 15°26         | $0\Omega 23$ | 22°53          | 20°59          | 2°50          | 25°21          | 29°54          | 6°35           | 3°25          | 4°45         | 9°18           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 26 44 | 5°34'27               | 10 <b>Y</b> 27  | 16°43         | 1°39         | 23°32          | 21° 1          | 2°56          | 25°25          | 29°54          | 6°34           | 3°D25         | 4°42         | 9°24           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 30 40 | 6°35'34               | 24°40           | 18° 2         | 2°55         | 24°11          | 21° 3          | 3° 3          | 25°29          | 29°54          | 6°33           | 3°26          | 4°39         | 9°31           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 34 37 | 7°36'43               | 8 <b>8</b> 43   | 19°24         | 4°11         | 24°50          | 21° 5          | 3°10          | 25°32          | 29°54          | 6°32           | 3°R26         | 4°36         | 9°38           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 38 33 | 8°37'53               | 22°35           | 20°47         | 5°27         | 25°29          | 21° 6          | 3°16          | 25°36          | 29°54          | 6°31           | 3°25          | 4°33         | 9°44           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 42 30 | 9°39'05               | 6 <b>Ⅱ</b> 16   | 22°13         | 6°43         | 26° 9          | 21° 8          | 3°23          | 25°39          | 29°R54         | 6°30           | 3°22          | 4°30         | 9°51           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 46 26 | 10°40'18              | 19°47           | 23°39         | 7°58         | 26°48          | 21° 9          | 3°29          | 25°43          | 29°54          | 6°29           | 3°16          | 4°26         | 9°58           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 50 23 | 11°41'33              | 3 <b>95</b> 6   | 25° 7         | 9°14         | 27°27          | 21° 9          | 3°36          | 25°46          | 29°54          | 6°28           | 3° 9          | 4°23         | 10° 4          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 54 19 | 12°42'49              | 16°13           | 26°36         | 10°30        | 28° 6          | 21°10          | 3°43          | 25°50          | 29°54          | 6°27           | 3° 0          | 4°20         | 10°11          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 58 16 | 13°44'06              | 29° 8           | 28° 6         | 11°46        | 28°46          | 21°11          | 3°50          | 25°54          | 29°54          | 6°26           | 2°50          | 4°17         | 10°17          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 2 13  | 14°45'24              | 11 <b>Ω</b> 49  | 29°37         | 13° 2        | 29°25          | 21°11          | 3°56          | 25°57          | 29°54          | 6°25           | 2°41          | 4°14         | 10°24          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 6 9   | 15°46'42              | 24°17           | 1 <b>N</b> 8  | 14°18        | 099 4          | 21°R11         | 4° 3          | 26° 1          | 29°54          | 6°24           | 2°33          | 4°10         | 10°31          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 10 6  | 16°48'02              | 6My32           | 2°39          | 15°33        | 0°43           | 21°11          | 4°10          | 26° 5          | 29°53          | 6°23           | 2°28          | 4° 7         | 10°37          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 14 2  | 17°49'22              | 18°36           | 4°11          | 16°49        | 1°23           | 21°10          | 4°17          | 26° 8          | 29°53          | 6°22           | 2°24          | 4° 4         | 10°44          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 17 59 | 18°50'43              | 0 <b>ჲ</b> 30   | 5°43          | 18° 5        | 2° 2           | 21°10          | 4°24          | 26°12          | 29°53          | 6°21           | 2°D23         | 4° 1         | 10°51          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 21 55 | 19°52'04              | 12°18           | 7°15          | 19°21        | 2°41           | 21° 9          | 4°30          | 26°16          | 29°52          | 6°20           | 2°24          | 3°58         | 10°57          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 25 52 | 20°53'26              | 24° 5           | 8°48          | 20°36        | 3°20           | 21° 8          | 4°37          | 26°19          | 29°52          | 6°19           | 2°25          | 3°55         | 11° 4          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 29 48 | 21°54'49              | 5 <b>M</b> 53   | 10°21         | 21°52        | 4° 0           | 21° 7          | 4°44          | 26°23          | 29°52          | 6°17           | 2°27          | 3°51         | 11°11          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 33 45 | 22°56'12              | 17°50           | 11°54         | 23° 8        | 4°39           | 21° 5          | 4°51          | 26°27          | 29°51          | 6°16           | 2°R28         | 3°48         | 11°17          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 37 42 | 23°57'35              | 29°59           | 13°27         | 24°24        | 5°18           | 21° 4          | 4°58          | 26°30          | 29°51          | 6°15           | 2°28          | 3°45         | 11°24          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 41 38 | 24°58'58              | 12 <b>~</b> 27  | 15° 0         | 25°39        | 5°58           | 21° 2          | 5° 5          | 26°34          | 29°50          | 6°14           | 2°26          | 3°42         | 11°31          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 45 35 | 26° 0'22              | 25°17           | 16°33         | 26°55        | 6°37           | 21° 0          | 5°12          | 26°38          | 29°50          | 6°13           | 2°23          | 3°39         | 11°37          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 49 31 | 27 <b>\Omega</b> 1'46 | 8 <b>云</b> 33   | 18 <b>0</b> 7 | 28Ω11        | 79916          | 20 <b>Υ</b> 58 | 5 <b>m</b> 19 | 26 <b>Ω</b> 42 | 29 <b>Y</b> 49 | 6 <b>光</b> 12  | 2 <b>Υ</b> 18 | <b>3</b> Υ36 | 11 <b>≏</b> 44 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h09m24s

Julian Calendar 1 Sept. 5496 BCE == Greg. Calendar 20 July 5496 BCE

#### OCTOBER 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | ·              | ð     | 4              | ħ             | )γ(            | ¥              | Р             | ₽.            | ಭ             | Ç              | ۸٥   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 53 28 | 28\$\Omega\$ 3'10 | 22 <b>る</b> 15 | 19 <b>Ω</b> 40 | 29 <b>Ω</b> 26 | 7956  | 20°R56         | 5Mp26         | 26 <b>Ω</b> 45 | 29°R49         | 6°R10         | 2°R13         | 3 <b>Υ</b> 32 | 11 <b>≏</b> 51 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 57 24 | 29° 4'34          | 6≈24           | 21°14          | 0 Mp 42        | 8°35  | 20 <b>Y</b> 53 | 5°33          | 26°49          | 29 <b>Y</b> 48 | 6 <b>∺</b> 9  | 2 <b>℃</b> 7  | 3°29          | 11°57          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 22 1 21  | 0 <b>m</b> y 5′58 | 20°55          | 22°47          | 1°58           | 9°14  | 20°50          | 5°40          | 26°53          | 29°47          | 6° 8          | 2° 2          | 3°26          | 12° 4          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 22 5 18  | 1° 7'23           | 5 <b>∺</b> 42  | 24°21          | 3°13           | 9°54  | 20°48          | 5°47          | 26°56          | 29°47          | 6° 7          | 1°59          | 3°23          | 12°10          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 9 14  | 2° 8'48           | 20°37          | 25°55          | 4°29           | 10°33 | 20°44          | 5°54          | 27° 0          | 29°46          | 6° 6          | 1°57          | 3°20          | 12°17          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 13 11 | 3°10'13           | 5 <b>Υ</b> 32  | 27°29          | 5°44           | 11°12 | 20°41          | 6° 1          | 27° 4          | 29°45          | 6° 5          | 1°D56         | 3°16          | 12°24          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 17 7  | 4°11'38           | 20°19          | 29° 3          | 7° 0           | 11°52 | 20°38          | 6° 8          | 27° 7          | 29°45          | 6° 3          | 1°57          | 3°13          | 12°30          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 21 4  | 5°13'04           | 4 <b>8</b> 53  | 0 <b>m</b> 38  | 8°15           | 12°31 | 20°34          | 6°15          | 27°11          | 29°44          | 6° 2          | 1°59          | 3°10          | 12°37          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 25 0  | 6°14'30           | 19°10          | 2°12           | 9°31           | 13°10 | 20°30          | 6°22          | 27°15          | 29°43          | 6° 1          | 2° 0          | 3° 7          | 12°44          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 28 57 | 7°15'57           | 3 <b>II</b> 7  | 3°47           | 10°47          | 13°50 | 20°26          | 6°29          | 27°18          | 29°42          | 6° 0          | 2°R 1         | 3° 4          | 12°50          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 32 54 | 8°17'23           | 16°45          | 5°22           | 12° 2          | 14°29 | 20°22          | 6°36          | 27°22          | 29°41          | 5°59          | 2° 1          | 3° 1          | 12°57          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 36 50 | 9°18'51           | 0 ණ 5          | 6°57           | 13°18          | 15° 9 | 20°17          | 6°43          | 27°26          | 29°40          | 5°58          | 1°59          | 2°57          | 13° 4          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 40 47 | 10°20'18          | 13° 8          | 8°32           | 14°33          | 15°48 | 20°13          | 6°50          | 27°29          | 29°39          | 5°56          | 1°57          | 2°54          | 13°10          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 44 43 | 11°21'45          | 25°55          | 10° 7          | 15°48          | 16°27 | 20° 8          | 6°57          | 27°33          | 29°38          | 5°55          | 1°54          | 2°51          | 13°17          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 48 40 | 12°23'12          | $8\Omega$ 29   | 11°43          | 17° 4          | 17° 7 | 20° 3          | 7° 4          | 27°37          | 29°37          | 5°54          | 1°51          | 2°48          | 13°24          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 52 37 | 13°24'39          | 20°52          | 13°19          | 18°19          | 17°46 | 19°58          | 7°11          | 27°40          | 29°36          | 5°53          | 1°47          | 2°45          | 13°30          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 56 33 | 14°26'06          | 3 Mmy 4        | 14°56          | 19°35          | 18°26 | 19°53          | 7°18          | 27°44          | 29°35          | 5°52          | 1°45          | 2°41          | 13°37          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 0 30  | 15°27'33          | 15° 6          | 16°32          | 20°50          | 19° 5 | 19°47          | 7°25          | 27°47          | 29°34          | 5°51          | 1°43          | 2°38          | 13°44          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 4 26  | 16°28'59          | 27° 2          | 18° 9          | 22° 5          | 19°44 | 19°42          | 7°32          | 27°51          | 29°33          | 5°49          | 1°D42         | 2°35          | 13°50          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 8 23  | 17°30'25          | 8 <b>≏</b> 52  | 19°47          | 23°21          | 20°24 | 19°36          | 7°39          | 27°54          | 29°32          | 5°48          | 1°42          | 2°32          | 13°57          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 12 19 | 18°31'50          | 20°40          | 21°24          | 24°36          | 21° 3 | 19°30          | 7°46          | 27°58          | 29°31          | 5°47          | 1°43          | 2°29          | 14° 4          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 16 16 | 19°33'14          | 2M26           | 23° 2          | 25°51          | 21°43 | 19°24          | 7°53          | 28° 1          | 29°30          | 5°46          | 1°44          | 2°26          | 14°10          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 20 13 | 20°34'38          | 14°16          | 24°41          | 27° 7          | 22°22 | 19°18          | 8° 0          | 28° 5          | 29°28          | 5°45          | 1°46          | 2°22          | 14°17          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 24 9  | 21°36'01          | 26°13          | 26°19          | 28°22          | 23° 2 | 19°12          | 8° 7          | 28° 8          | 29°27          | 5°44          | 1°47          | 2°19          | 14°23          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 28 6  | 22°37'23          | 8 <b>₹</b> 21  | 27°58          | 29°37          | 23°41 | 19° 5          | 8°14          | 28°12          | 29°26          | 5°43          | 1°47          | 2°16          | 14°30          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 32 2  | 23°38'45          | 20°45          | 29°38          | 0 <b>ჲ</b> 52  | 24°20 | 18°59          | 8°21          | 28°15          | 29°25          | 5°41          | 1°R48         | 2°13          | 14°37          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 35 59 | 24°40'05          | 3 <b>云</b> 28  | 1 <b>≏</b> 18  | 2° 8           | 25° 0 | 18°52          | 8°28          | 28°19          | 29°23          | 5°40          | 1°48          | 2°10          | 14°43          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 39 56 | 25°41'24          | 16°36          | 2°58           | 3°23           | 25°39 | 18°45          | 8°34          | 28°22          | 29°22          | 5°39          | 1°47          | 2° 7          | 14°50          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 43 52 | 26°42'42          | 0≈10           | 4°38           | 4°38           | 26°19 | 18°39          | 8°41          | 28°25          | 29°21          | 5°38          | 1°47          | 2° 3          | 14°57          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 47 49 | 27°43'59          | 14°12          | 6°18           | 5°53           | 26°58 | 18°31          | 8°48          | 28°29          | 29°19          | 5°37          | 1°46          | 2° 0          | 15° 3          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 51 45 | 28 m/45'15        | 28 <b>≈</b> 41 | 7 <b>≙</b> 59  | 7 <b>≏</b> 8   | 27937 | 18 <b>Y</b> 24 | 8 <b>m</b> 55 | 28 <b>N</b> 32 | 29 <b>Y</b> 18 | 5 <b>₩</b> 36 | 1 <b>Y</b> 46 | 1 <b>Ƴ</b> 57 | 15 <b>≏</b> 10 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h09m20s

# NOVEMBER 5496 BCE (-5495) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Ŷ               | ð              | 4              | ħ       | )ұ(            | ¥              | Р              | Ŗ             | Ω             | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 23 55 42 | 29 <b>m</b> 46'30 | 13 <b>米</b> 31  | 9 <b>≙</b> 40 | 8 <b>≏</b> 23   | 28917          | 18°R17         | 9Mg 2   | 28 <b>N</b> 35 | 29°R17         | 5°R35          | 1°R46         | 1 <b>Y</b> 54 | 15 <b>≏</b> 17 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 59 39 | 0 <b>≏</b> 47'43  | 28°38           | 11°21         | 9°38            | 28°56          | 18 <b>Y</b> 10 | 9° 8    | 28°39          | 29 <b>Y</b> 15 | 5 <b>)</b> (34 | 1°D45         | 1°51          | 15°23          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 0 3 35   | 1°48'56           | 13 <b>Y</b> 50  | 13° 2         | 10°53           | 29°36          | 18° 2          | 9°15    | 28°42          | 29°14          | 5°33           | 1°R45         | 1°47          | 15°30          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 7 32   | 2°50'07           | 29° 0           | 14°42         | 12° 8           | 0Ω15           | 17°55          | 9°22    | 28°45          | 29°12          | 5°32           | 1 <b>Υ</b> 45 | 1°44          | 15°37          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 11 28  | 3°51'18           | 13 <b>8</b> 57  | 16°23         | 13°23           | 0°54           | 17°47          | 9°28    | 28°48          | 29°11          | 5°31           | 1°45          | 1°41          | 15°43          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 15 25  | 4°52'28           | 28°34           | 18° 3         | 14°38           | 1°34           | 17°40          | 9°35    | 28°52          | 29° 9          | 5°30           | 1°45          | 1°38          | 15°50          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 19 21  | 5°53'37           | 12 <b>Ⅱ</b> 48  | 19°42         | 15°53           | 2°13           | 17°32          | 9°42    | 28°55          | 29° 8          | 5°29           | 1°45          | 1°35          | 15°57          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 23 18  | 6°54'45           | 26°35           | 21°20         | 17° 8           | 2°53           | 17°24          | 9°48    | 28°58          | 29° 6          | 5°28           | 1°44          | 1°32          | 16° 3          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 27 15  | 7°55'52           | 9 <b>9</b> 57   | 22°58         | 18°23           | 3°32           | 17°17          | 9°55    | 29° 1          | 29° 5          | 5°27           | 1°D44         | 1°28          | 16°10          | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 31 11  | 8°56'59           | 22°56           | 24°33         | 19°38           | 4°11           | 17° 9          | 10° 1   | 29° 4          | 29° 3          | 5°26           | 1°44          | 1°25          | 16°17          | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 35 8   | 9°58'04           | 5 <b>Ω</b> 34   | 26° 7         | 20°53           | 4°51           | 17° 1          | 10° 7   | 29° 7          | 29° 2          | 5°25           | 1°45          | 1°22          | 16°23          | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 39 4   | 10°59'08          | 17°56           | 27°39         | 22° 8           | 5°30           | 16°53          | 10°14   | 29°10          | 29° 0          | 5°24           | 1°46          | 1°19          | 16°30          | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 43 1   | 12° 0'11          | 0 <b>m</b> ) 5  | 29° 7         | 23°23           | 6° 9           | 16°45          | 10°20   | 29°13          | 28°58          | 5°23           | 1°47          | 1°16          | 16°36          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 46 58  | 13° 1'12          | 12° 5           | $0$ M $_3$ 3  | 24°38           | 6°49           | 16°37          | 10°27   | 29°16          | 28°57          | 5°22           | 1°48          | 1°12          | 16°43          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 50 54  | 14° 2'12          | 23°58           | 1°54          | 25°52           | 7°28           | 16°29          | 10°33   | 29°19          | 28°55          | 5°21           | 1°49          | 1° 9          | 16°50          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 54 51  | 15° 3'11          | 5 <b>≏</b> 47   | 3°11          | 27° 7           | 8° 7           | 16°21          | 10°39   | 29°22          | 28°54          | 5°20           | 1°R49         | 1° 6          | 16°56          | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 58 47  | 16° 4'08          | 17°34           | 4°22          | 28°22           | 8°47           | 16°13          | 10°45   | 29°25          | 28°52          | 5°19           | 1°48          | 1° 3          | 17° 3          | n.a. | M17  |
| T 18 | 1 2 44   | 17° 5'04          | 29°22           | 5°27          | 29°37           | 9°26           | 16° 5          | 10°51   | 29°27          | 28°50          | 5°19           | 1°47          | 1° 0          | 17°10          | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 6 41   | 18° 5'58          | 11 <b>M</b> .13 | 6°26          | 0 <b>M</b> .52  | 10° 5          | 15°57          | 10°58   | 29°30          | 28°49          | 5°18           | 1°44          | 0°57          | 17°16          | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 10 37  | 19° 6'51          | 23° 8           | 7°16          | 2° 6            | 10°45          | 15°49          | 11° 4   | 29°33          | 28°47          | 5°17           | 1°42          | 0°53          | 17°23          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 14 34  | 20° 7'42          | 5 <b>₹</b> 10   | 7°58          | 3°21            | 11°24          | 15°41          | 11°10   | 29°36          | 28°45          | 5°16           | 1°39          | 0°50          | 17°30          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 18 30  | 21° 8'31          | 17°23           | 8°31          | 4°36            | 12° 3          | 15°33          | 11°16   | 29°38          | 28°44          | 5°15           | 1°36          | 0°47          | 17°36          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 22 27  | 22° 9'18          | 29°48           | 8°54          | 5°50            | 12°43          | 15°25          | 11°21   | 29°41          | 28°42          | 5°15           | 1°33          | 0°44          | 17°43          | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 26 23  | 23°10'03          | 12 <b>る</b> 29  | 9° 7          | 7° 5            | 13°22          | 15°17          | 11°27   | 29°43          | 28°40          | 5°14           | 1°32          | 0°41          | 17°50          | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 30 20  | 24°10'46          | 25°30           | 9°R 9         | 8°20            | 14° 1          | 15° 9          | 11°33   | 29°46          | 28°39          | 5°13           | 1°D31         | 0°38          | 17°56          | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 34 17  | 25°11'27          | 8≈53            | 8°59          | 9°34            | 14°40          | 15° 1          | 11°39   | 29°48          | 28°37          | 5°12           | 1°32          | 0°34          | 18° 3          | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 38 13  | 26°12'05          | 22°41           | 8°40          | 10°49           | 15°19          | 14°53          | 11°45   | 29°51          | 28°35          | 5°12           | 1°33          | 0°31          | 18°10          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 42 10  | 27°12'42          | 6 <b>∺</b> 55   | 8° 9          | 12° 3           | 15°59          | 14°46          | 11°50   | 29°53          | 28°34          | 5°11           | 1°35          | 0°28          | 18°16          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 46 6   | 28°13'16          | 21°33           | 7°30          | 13°18           | 16°38          | 14°38          | 11°56   | 29°56          | 28°32          | 5°10           | 1°36          | 0°25          | 18°23          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 50 3   | 29 <b>≙</b> 13'48 | 6 <b>Υ</b> 31   | 6 <b>M</b> 41 | 14 <b>M</b> .32 | 17 <b>Ω</b> 17 | 14 <b>Y</b> 30 | 12 My 1 | 29 <b>Ω</b> 58 | 28 <b>Ƴ</b> 30 | 5 <b>∺</b> 10  | 1°R36         | 0 <b>Υ</b> 22 | 18 <b>≏</b> 30 | n.a. | S 30 |

Delta T = 48h09m16s

Julian Calendar 1 Nov. 5496 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5496 BCE

# **DECEMBER 5496 BCE (-5495) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·               | ď              | 4              | ħ               | )∤(           | Ħ              | Р            | N.             | v               | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 1 53 59 | 0 <b>M</b> .14'19 | 21 <b>Y</b> 42 | 5°R45          | 15 <b>M</b> 47  | 17 <b>Ω</b> 56 | 14°R23         | 12 <b>m</b> y 7 | 0 Mg 0        | 28°R29         | 5°R 9        | 1°R35          | 0 <b>Υ</b> 18   | 18 <b>≏</b> 36 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 57 56 | 1°14'47           | 6 <b>8</b> 56  | 4MJ44          | 17° 1           | 18°35          | 14 <b>Y</b> 16 | 12°12           | 0° 2          | 28 <b>Y</b> 27 | 5 <b>米</b> 8 | 1 <b>Υ</b> 32  | 0°15            | 18°43          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 2 1 53  | 2°15'13           | 22° 5          | 3°38           | 18°16           | 19°14          | 14° 8          | 12°18           | 0° 5          | 28°25          | 5° 8         | 1°28           | 0°12            | 18°50          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 5 49  | 3°15'38           | 6 <b>Ⅱ</b> 57  | 2°31           | 19°30           | 19°53          | 14° 1          | 12°23           | 0° 7          | 28°24          | 5° 7         | 1°24           | 0° 9            | 18°56          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 9 46  | 4°16'01           | 21°25          | 1°22           | 20°44           | 20°32          | 13°54          | 12°28           | 0° 9          | 28°22          | 5° 7         | 1°19           | 0° 6            | 19° 3          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 13 42 | 5°16'22           | 5926           | 0°15           | 21°59           | 21°11          | 13°47          | 12°33           | 0°11          | 28°20          | 5° 6         | 1°15           | 0° 3            | 19° 9          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 17 39 | 6°16'41           | 18°58          | 29 <b>₾</b> 11 | 23°13           | 21°51          | 13°40          | 12°38           | 0°13          | 28°19          | 5° 6         | 1°12           | 29 <b>米</b> 59  | 19°16          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 21 36 | 7°16'58           | 2 <b>N</b> 1   | 28°11          | 24°27           | 22°30          | 13°33          | 12°43           | 0°15          | 28°17          | 5° 5         | 1°D10          | 29°56           | 19°23          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 25 32 | 8°17'14           | 14°41          | 27°17          | 25°42           | 23° 9          | 13°26          | 12°48           | 0°17          | 28°15          | 5° 5         | 1°10           | 29°53           | 19°29          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 29 29 | 9°17'28           | 27° 0          | 26°28          | 26°56           | 23°48          | 13°20          | 12°53           | 0°19          | 28°14          | 5° 4         | 1°12           | 29°50           | 19°36          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 33 25 | 10°17'39          | 9 <b>m</b> ) 4 | 25°47          | 28°10           | 24°27          | 13°13          | 12°58           | 0°21          | 28°12          | 5° 4         | 1°13           | 29°47           | 19°43          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 37 22 | 11°17'49          | 20°58          | 25°12          | 29°24           | 25° 5          | 13° 7          | 13° 3           | 0°22          | 28°10          | 5° 4         | 1°15           | 29°44           | 19°49          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 41 18 | 12°17'57          | 2 <b>≏</b> 46  | 24°45          | 0 <b>,</b> ₹38  | 25°44          | 13° 1          | 13° 8           | 0°24          | 28° 9          | 5° 3         | 1°R15          | 29°40           | 19°56          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 45 15 | 13°18'03          | 14°32          | 24°24          | 1°53            | 26°23          | 12°55          | 13°12           | 0°26          | 28° 7          | 5° 3         | 1°14           | 29°37           | 20° 3          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 49 11 | 14°18'07          | 26°19          | 24°11          | 3° 7            | 27° 2          | 12°49          | 13°17           | 0°28          | 28° 5          | 5° 3         | 1°11           | 29°34           | 20° 9          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 53 8  | 15°18'09          | 8 <b>M</b> .11 | 24°D 5         | 4°21            | 27°41          | 12°43          | 13°21           | 0°29          | 28° 4          | 5° 2         | 1° 6           | 29°31           | 20°16          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 57 5  | 16°18'08          | 20° 8          | 24° 6          | 5°35            | 28°20          | 12°37          | 13°26           | 0°31          | 28° 2          | 5° 2         | 0°59           | 29°28           | 20°23          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 3 1 1   | 17°18'06          | 2 <b>√</b> 13  | 24°13          | 6°49            | 28°58          | 12°32          | 13°30           | 0°32          | 28° 1          | 5° 2         | 0°50           | 29°24           | 20°29          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 4 58  | 18°18'01          | 14°27          | 24°25          | 8° 3            | 29°37          | 12°26          | 13°34           | 0°34          | 27°59          | 5° 1         | 0°41           | 29°21           | 20°36          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 8 54  | 19°17'53          | 26°51          | 24°44          | 9°17            | 0 <b>m</b> 16  | 12°21          | 13°39           | 0°35          | 27°58          | 5° 1         | 0°32           | 29°18           | 20°43          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 12 51 | 20°17'44          | 9 <b>ප</b> 26  | 25° 8          | 10°31           | 0°55           | 12°16          | 13°43           | 0°36          | 27°56          | 5° 1         | 0°24           | 29°15           | 20°49          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 16 47 | 21°17'32          | 22°14          | 25°36          | 11°45           | 1°33           | 12°11          | 13°47           | 0°38          | 27°55          | 5° 1         | 0°18           | 29°12           | 20°56          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 20 44 | 22°17'17          | 5≈17           | 26° 9          | 12°59           | 2°12           | 12° 7          | 13°51           | 0°39          | 27°53          | 5° 1         | 0°14           | 29° 9           | 21° 3          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 24 40 | 23°17'00          | 18°36          | 26°47          | 14°13           | 2°50           | 12° 2          | 13°55           | 0°40          | 27°52          | 5° 0         | 0°D13          | 29° 5           | 21° 9          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 28 37 | 24°16'40          | 2 <b>)</b> 15  | 27°28          | 15°27           | 3°29           | 11°58          | 13°58           | 0°41          | 27°50          | 5° 0         | 0°13           | 29° 2           | 21°16          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 32 34 | 25°16'17          | 16°14          | 28°14          | 16°41           | 4° 7           | 11°54          | 14° 2           | 0°42          | 27°49          | 5° 0         | 0°14           | 28°59           | 21°23          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 36 30 | 26°15'52          | 0 <b>Υ</b> 33  | 29° 2          | 17°54           | 4°46           | 11°49          | 14° 6           | 0°43          | 27°47          | 5° 0         | 0°R14          | 28°56           | 21°29          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 40 27 | 27°15'24          | 15°12          | 29°54          | 19° 8           | 5°24           | 11°46          | 14° 9           | 0°44          | 27°46          | 5° 0         | 0°13           | 28°53           | 21°36          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 44 23 | 28°14'54          | 0 <b>8</b> 5   | 0 <b>M</b> .49 | 20°22           | 6° 2           | 11°42          | 14°13           | 0°45          | 27°44          | 5° 0         | 0°10           | 28°49           | 21°43          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 48 20 | 29°14'21          | 15° 6          | 1°47           | 21°36           | 6°41           | 11°39          | 14°16           | 0°46          | 27°43          | 5°D 0        | 0° 5           | 28°46           | 21°49          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 52 16 | 0 <b>₮</b> 13'46  | 0 <b>I</b> I 6 | 2 <b>M</b> 48  | 22 <b>,7</b> 49 | 7 <b>m</b> )19 | 11 <b>Y</b> 35 | 14 <b>M)</b> 19 | 0 <b>m</b> 47 | 27 <b>Y</b> 42 | 5 <b>米</b> 0 | 29 <b>米</b> 57 | 28 <b>)</b> (43 | 21 <b>≏</b> 56 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h09m12s

# JANUARY 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D                | ğ              | Ŷ             | ♂             | 4              | ħ               | )∤(            | ¥              | Р             | n                | ß               | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 3 56 13 | 1 <b>₹</b> 13'08 | 14耳56            | 3 <b>M</b> .51 | 24 <b>×</b> 3 | 7 <b>m</b> 57 | 11°R32         | 14 <b>M</b> 23  | 0 <b>m</b> /48 | 27°R40         | 5 <b>光</b> 0  | 29°R47           | 28 <b>)</b> (40 | 22 <b>º</b> 3  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 4 0 9   | 2°12'29          | 29°27            | 4°56           | 25°17         | 8°35          | 11 <b>Y</b> 29 | 14°26           | 0°49           | 27 <b>Y</b> 39 | 5° 0          | 29 <b>) (</b> 37 | 28°37           | 22° 9          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 4 4 6   | 3°11'47          | 13934            | 6° 4           | 26°30         | 9°14          | 11°27          | 14°29           | 0°49           | 27°38          | 5° 0          | 29°28            | 28°34           | 22°16          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 8 2   | 4°11'03          | 27°12            | 7°14           | 27°44         | 9°52          | 11°24          | 14°32           | 0°50           | 27°36          | 5° 0          | 29°21            | 28°30           | 22°23          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 11 59 | 5°10'17          | $10\Omega_{22}$  | 8°26           | 28°57         | 10°30         | 11°22          | 14°34           | 0°51           | 27°35          | 5° 1          | 29°16            | 28°27           | 22°29          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 15 55 | 6° 9'28          | 23° 6            | 9°40           | 0 <b>궁</b> 11 | 11°8          | 11°19          | 14°37           | 0°51           | 27°34          | 5° 1          | 29°13            | 28°24           | 22°36          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 19 52 | 7° 8'38          | 5 <b>m</b> 28    | 10°56          | 1°24          | 11°46         | 11°17          | 14°40           | 0°51           | 27°33          | 5° 1          | 29°D12           | 28°21           | 22°43          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 23 49 | 8° 7'46          | 17°33            | 12°14          | 2°37          | 12°24         | 11°16          | 14°43           | 0°52           | 27°31          | 5° 1          | 29°12            | 28°18           | 22°49          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 27 45 | 9° 6'51          | 29°27            | 13°34          | 3°51          | 13° 2         | 11°14          | 14°45           | 0°52           | 27°30          | 5° 1          | 29°R13           | 28°15           | 22°56          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 31 42 | 10° 5'54         | 11 <b>≏</b> 15   | 14°55          | 5° 4          | 13°39         | 11°13          | 14°47           | 0°53           | 27°29          | 5° 2          | 29°12            | 28°11           | 23° 3          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 35 38 | 11° 4'56         | 23° 1            | 16°18          | 6°17          | 14°17         | 11°11          | 14°50           | 0°53           | 27°28          | 5° 2          | 29° 9            | 28° 8           | 23° 9          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 39 35 | 12° 3'55         | 4 <b>M</b> 51    | 17°43          | 7°30          | 14°55         | 11°10          | 14°52           | 0°53           | 27°27          | 5° 2          | 29° 4            | 28° 5           | 23°16          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 43 31 | 13° 2'52         | 16°48            | 19° 9          | 8°44          | 15°32         | 11°10          | 14°54           | 0°53           | 27°26          | 5° 2          | 28°56            | 28° 2           | 23°23          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 47 28 | 14° 1'47         | 28°54            | 20°36          | 9°57          | 16°10         | 11° 9          | 14°56           | 0°53           | 27°25          | 5° 3          | 28°46            | 27°59           | 23°29          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 51 24 | 15° 0'40         | 11711            | 22° 6          | 11°10         | 16°47         | 11°8           | 14°58           | 0°R53          | 27°24          | 5° 3          | 28°33            | 27°55           | 23°36          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 55 21 | 15°59'31         | 23°40            | 23°36          | 12°23         | 17°25         | 11°8           | 15° 0           | 0°53           | 27°23          | 5° 3          | 28°20            | 27°52           | 23°42          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 4 59 17 | 16°58'19         | 6 <b>ප</b> 21    | 25° 9          | 13°36         | 18° 2         | 11°D 8         | 15° 2           | 0°53           | 27°22          | 5° 4          | 28° 7            | 27°49           | 23°49          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 5 3 14  | 17°57'05         | 19°14            | 26°43          | 14°49         | 18°39         | 11°8           | 15° 3           | 0°53           | 27°21          | 5° 4          | 27°55            | 27°46           | 23°56          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 7 10  | 18°55'48         | 2≈18             | 28°18          | 16° 2         | 19°16         | 11° 9          | 15° 5           | 0°53           | 27°20          | 5° 5          | 27°46            | 27°43           | 24° 2          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 11 7  | 19°54'29         | 15°34            | 29°55          | 17°15         | 19°54         | 11° 9          | 15° 6           | 0°53           | 27°19          | 5° 5          | 27°40            | 27°40           | 24° 9          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 15 3  | 20°53'08         | 29° 1            | 1 <b>₹</b> 33  | 18°28         | 20°31         | 11°10          | 15° 8           | 0°53           | 27°18          | 5° 6          | 27°36            | 27°36           | 24°16          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 19 0  | 21°51'44         | 12 <b>) (</b> 42 | 3°13           | 19°40         | 21° 7         | 11°11          | 15° 9           | 0°52           | 27°17          | 5° 6          | 27°35            | 27°33           | 24°22          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 22 56 | 22°50'17         | 26°35            | 4°54           | 20°53         | 21°44         | 11°12          | 15°10           | 0°52           | 27°16          | 5° 7          | 27°35            | 27°30           | 24°29          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 26 53 | 23°48'48         | 10 <b>Y</b> 42   | 6°37           | 22° 6         | 22°21         | 11°13          | 15°11           | 0°51           | 27°16          | 5° 7          | 27°35            | 27°27           | 24°36          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 30 49 | 24°47'16         | 25° 2            | 8°21           | 23°19         | 22°58         | 11°14          | 15°12           | 0°51           | 27°15          | 5° 8          | 27°33            | 27°24           | 24°42          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 34 46 | 25°45'42         | 9 <b>8</b> 32    | 10° 6          | 24°31         | 23°34         | 11°16          | 15°13           | 0°50           | 27°14          | 5° 8          | 27°29            | 27°21           | 24°49          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 38 43 | 26°44'06         | 24° 9            | 11°54          | 25°44         | 24°11         | 11°18          | 15°14           | 0°50           | 27°13          | 5° 9          | 27°22            | 27°17           | 24°56          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 42 39 | 27°42'27         | 8 <b>Ⅱ</b> 47    | 13°43          | 26°56         | 24°47         | 11°20          | 15°15           | 0°49           | 27°13          | 5°10          | 27°13            | 27°14           | 25° 2          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 46 36 | 28°40'46         | 23°19            | 15°33          | 28° 8         | 25°23         | 11°22          | 15°15           | 0°49           | 27°12          | 5°10          | 27° 1            | 27°11           | 25° 9          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 50 32 | 29°39'03         | 7 <b>9</b> 36    | 17°25          | 29°21         | 26° 0         | 11°24          | 15°16           | 0°48           | 27°12          | 5°11          | 26°50            | 27° 8           | 25°16          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 54 29 | 0 <b>궁</b> 37'18 | 219534           | 19 <b>才</b> 18 | 0≈33          | 26My36        | 11 <b>Y</b> 27 | 15 <b>M</b> )16 | 0 <b>m</b> 47  | 27 <b>Υ</b> 11 | 5 <b>₩</b> 11 | 26 <b>∺</b> 38   | 27 <b>米</b> 5   | 25 <b>≏</b> 22 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h09m08s

Julian Calendar 1 Jan. 5495 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5496 BCE

#### FEBRUARY 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Ф             | ♂              | 4              | ħ               | )Å(            | ¥              | Р             | ₽.             | ಬ              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 58 25 | 1 <b>る</b> 35'31  | 5 <b>N</b> 9   | 21 <b>×</b> 13 | 1≈45          | 27 m 12        | 11 <b>Y</b> 30 | 15 <b>m</b> )16 | 0°R46          | 27°R10         | 5 <b>)</b> 12 | 26°R29         | 27 <b>)</b> 1  | 25 <b>≏</b> 29 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 6 2 22  | 2°33'42           | 18°18          | 23°10          | 2°57          | 27°48          | 11°33          | 15°17           | 0 <b>m</b> 45  | 27 <b>Y</b> 10 | 5°13          | 26 <b>米</b> 22 | 26°58          | 25°36          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 6 18  | 3°31'51           | 1 Mp 3         | 25° 8          | 4°10          | 28°24          | 11°36          | 15°17           | 0°45           | 27° 9          | 5°14          | 26°18          | 26°55          | 25°42          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 10 15 | 4°29'59           | 13°28          | 27° 7          | 5°22          | 28°59          | 11°39          | 15°R17          | 0°44           | 27° 9          | 5°14          | 26°16          | 26°52          | 25°49          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 14 11 | 5°28'04           | 25°35          | 29° 8          | 6°34          | 29°35          | 11°42          | 15°17           | 0°43           | 27° 9          | 5°15          | 26°D15         | 26°49          | 25°56          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 18 8  | 6°26'08           | 7 <b>≏</b> 31  | 1 <b>る</b> 10  | 7°46          | 0 <b>ჲ</b> 10  | 11°46          | 15°17           | 0°42           | 27° 8          | 5°16          | 26°R15         | 26°46          | 26° 2          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 22 4  | 7°24'10           | 19°21          | 3°14           | 8°57          | 0°46           | 11°50          | 15°16           | 0°40           | 27° 8          | 5°17          | 26°15          | 26°42          | 26° 9          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 26 1  | 8°22'11           | 1 <b>M</b> _10 | 5°19           | 10° 9         | 1°21           | 11°54          | 15°16           | 0°39           | 27° 8          | 5°18          | 26°13          | 26°39          | 26°16          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 29 57 | 9°20'10           | 13° 3          | 7°25           | 11°21         | 1°56           | 11°58          | 15°15           | 0°38           | 27° 7          | 5°18          | 26° 8          | 26°36          | 26°22          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 33 54 | 10°18'07          | 25° 4          | 9°31           | 12°33         | 2°31           | 12° 2          | 15°15           | 0°37           | 27° 7          | 5°19          | 26° 1          | 26°33          | 26°29          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 37 50 | 11°16'02          | 7 <b>.</b> ₹18 | 11°39          | 13°44         | 3° 6           | 12° 6          | 15°14           | 0°36           | 27° 7          | 5°20          | 25°52          | 26°30          | 26°36          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 41 47 | 12°13'56          | 19°46          | 13°47          | 14°56         | 3°40           | 12°11          | 15°13           | 0°34           | 27° 7          | 5°21          | 25°41          | 26°27          | 26°42          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 45 43 | 13°11'48          | 2 <b>る</b> 30  | 15°56          | 16° 7         | 4°15           | 12°16          | 15°13           | 0°33           | 27° 6          | 5°22          | 25°29          | 26°23          | 26°49          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 49 40 | 14° 9'39          | 15°30          | 18° 4          | 17°19         | 4°49           | 12°21          | 15°12           | 0°32           | 27° 6          | 5°23          | 25°17          | 26°20          | 26°56          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 53 36 | 15° 7'27          | 28°44          | 20°12          | 18°30         | 5°23           | 12°26          | 15°11           | 0°30           | 27° 6          | 5°24          | 25° 6          | 26°17          | 27° 2          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 57 33 | 16° 5'14          | 12≈10          | 22°20          | 19°41         | 5°57           | 12°31          | 15°10           | 0°29           | 27° 6          | 5°25          | 24°58          | 26°14          | 27° 9          | n.a. | M16  |
| T 17 | 7 1 30  | 17° 2'59          | 25°48          | 24°28          | 20°53         | 6°31           | 12°36          | 15° 8           | 0°27           | 27°D 6         | 5°26          | 24°52          | 26°11          | 27°16          | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 5 26  | 18° 0'42          | 9 <b>)</b> 34  | 26°34          | 22° 4         | 7° 5           | 12°42          | 15° 7           | 0°26           | 27° 6          | 5°27          | 24°49          | 26° 7          | 27°22          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 9 23  | 18°58'23          | 23°28          | 28°39          | 23°15         | 7°38           | 12°48          | 15° 6           | 0°24           | 27° 6          | 5°28          | 24°D48         | 26° 4          | 27°29          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 13 19 | 19°56'02          | 7 <b>Ƴ</b> 28  | 0≈42           | 24°26         | 8°12           | 12°53          | 15° 4           | 0°22           | 27° 6          | 5°29          | 24°48          | 26° 1          | 27°36          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 17 16 | 20°53'39          | 21°34          | 2°43           | 25°37         | 8°45           | 12°59          | 15° 2           | 0°21           | 27° 6          | 5°30          | 24°R48         | 25°58          | 27°42          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 21 12 | 21°51'14          | 5 <b>8</b> 44  | 4°42           | 26°47         | 9°18           | 13° 6          | 15° 1           | 0°19           | 27° 6          | 5°31          | 24°48          | 25°55          | 27°49          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 25 9  | 22°48'48          | 19°58          | 6°39           | 27°58         | 9°51           | 13°12          | 14°59           | 0°17           | 27° 7          | 5°32          | 24°45          | 25°52          | 27°56          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 29 5  | 23°46'19          | 4 <b>Ⅱ</b> 12  | 8°33           | 29° 9         | 10°23          | 13°18          | 14°57           | 0°15           | 27° 7          | 5°33          | 24°40          | 25°48          | 28° 2          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 33 2  | 24°43'49          | 18°24          | 10°24          | 0 <b>∺</b> 19 | 10°56          | 13°25          | 14°55           | 0°14           | 27° 7          | 5°34          | 24°33          | 25°45          | 28° 9          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 36 58 | 25°41'17          | 29             | 12°13          | 1°30          | 11°28          | 13°32          | 14°53           | 0°12           | 27° 7          | 5°35          | 24°24          | 25°42          | 28°16          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 40 55 | 2 <u>6</u> °38'44 | 16°22          | 13°58          | 2°40          | 12° 0          | 13°38          | 14°51           | 0°10           | 27° 8          | 5°36          | 24°14          | 25°39          | 28°22          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 44 51 | 27 <b>る</b> 36'09 | 29959          | 15≈40          | 3 <b>∺</b> 50 | 12 <b>≏</b> 32 | 13 <b>Y</b> 45 | 14 <b>M</b> )49 | 0 <b>m</b> ) 8 | 27 <b>Y</b> 8  | 5 <b>)</b> 37 | 24 <b>米</b> 5  | 25 <b>米</b> 36 | 28 <b>≏</b> 29 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=48h09m04s$ 

# MARCH 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ŷ             | ♂              | 4              | ħ              | )ф(            | #              | В              | n              | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 48 48 | 28 <b>ට</b> 33'33 | 13 <b>Ω</b> 19  | 17 <b>≈</b> 19 | 5 <b>)</b> 1  | 13 <b>₾</b> 3  | 13 <b>Y</b> 53 | 14°R47         | 0°R 6          | 27 <b>Y</b> 8  | 5 <b>)</b> €39 | 23°R58         | 25 <b>)</b> 33 | 28 <b>₾</b> 36 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 7 52 44 | 29°30'55          | 26°18           | 18°54          | 6°11          | 13°35          | 14° 0          | 14 <b>M</b> 44 | 0Mp 4          | 27° 9          | 5°40           | 23 <b>米</b> 52 | 25°29          | 28°43          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 7 56 41 | 0≈28'16           | 8 <b>m</b> 58   | 20°26          | 7°21          | 14° 6          | 14° 7          | 14°42          | 0° 2           | 27° 9          | 5°41           | 23°49          | 25°26          | 28°49          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 8 0 37  | 1°25'36           | 21°20           | 21°55          | 8°30          | 14°37          | 14°15          | 14°39          | 29€59          | 27°10          | 5°42           | 23°D48         | 25°23          | 28°56          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 8 4 34  | 2°22'55           | 3 <b>≏</b> 27   | 23°20          | 9°40          | 15° 7          | 14°22          | 14°37          | 29°58          | 27°10          | 5°43           | 23°48          | 25°20          | 29° 3          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 8 8 3 1 | 3°20'13           | 15°24           | 24°41          | 10°50         | 15°38          | 14°30          | 14°34          | 29°56          | 27°11          | 5°45           | 23°50          | 25°17          | 29° 9          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 8 12 27 | 4°17'30           | 27°15           | 25°59          | 12° 0         | 16° 8          | 14°38          | 14°31          | 29°54          | 27°11          | 5°46           | 23°51          | 25°13          | 29°16          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 8 16 24 | 5°14'46           | 9 <b>™</b> 5    | 27°13          | 13° 9         | 16°38          | 14°46          | 14°28          | 29°52          | 27°12          | 5°47           | 23°R51         | 25°10          | 29°23          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 8 20 20 | 6°12'01           | 21° 1           | 28°23          | 14°18         | 17° 7          | 14°54          | 14°26          | 29°49          | 27°12          | 5°48           | 23°49          | 25° 7          | 29°29          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 8 24 17 | 7° 9'16           | 3 <b>∡</b> 5    | 29°30          | 15°28         | 17°37          | 15° 2          | 14°23          | 29°47          | 27°13          | 5°49           | 23°46          | 25° 4          | 29°36          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 8 28 13 | 8° 6'29           | 15°23           | 0 <b></b> ★32  | 16°37         | 18° 6          | 15°11          | 14°20          | 29°45          | 27°14          | 5°51           | 23°41          | 25° 1          | 29°43          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 8 32 10 | 9° 3'42           | 2 <u>7</u> °58  | 1°31           | 17°46         | 18°34          | 15°19          | 14°16          | 29°43          | 27°14          | 5°52           | 23°35          | 24°58          | 29°49          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 8 36 6  | 10° 0'54          | 10 <b>る</b> 53  | 2°26           | 18°55         | 19° 3          | 15°28          | 14°13          | 29°40          | 27°15          | 5°53           | 23°28          | 24°54          | 29°56          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 8 40 3  | 10°58'05          | 24° 7           | 3°16           | 20° 4         | 19°31          | 15°37          | 14°10          | 29°38          | 27°16          | 5°55           | 23°21          | 24°51          | OM 3           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 8 43 59 | 11°55'15          | 7≈40            | 4° 3           | 21°13         | 19°59          | 15°45          | 14° 7          | 29°36          | 27°17          | 5°56           | 23°14          | 24°48          | 0° 9           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 8 47 56 | 12°52'24          | 21°29           | 4°45           | 22°21         | 20°26          | 15°54          | 14° 3          | 29°34          | 27°18          | 5°57           | 23° 9          | 24°45          | 0°16           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 8 51 53 | 13°49'33          | 5 <b>)</b> (31  | 5°24           | 23°30         | 20°53          | 16° 4          | 14° 0          | 29°31          | 27°19          | 5°58           | 23° 6          | 24°42          | 0°23           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 8 55 49 | 14°46'40          | 19°43           | 5°57           | 24°38         | 21°20          | 16°13          | 13°56          | 29°29          | 27°19          | 6° 0           | 23°D 5         | 24°39          | 0°29           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 8 59 46 | 15°43'46          | <b>3</b> Υ59    | 6°27           | 25°47         | 21°46          | 16°22          | 13°53          | 29°27          | 27°20          | 6° 1           | 23° 5          | 24°35          | 0°36           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 9 3 42  | 16°40'51          | 18°17           | 6°52           | 26°55         | 22°12          | 16°31          | 13°49          | 29°24          | 27°21          | 6° 2           | 23° 7          | 24°32          | 0°43           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 9 7 39  | 17°37'55          | 2 <b>8</b> 33   | 7°12           | 28° 3         | 22°38          | 16°41          | 13°46          | 29°22          | 27°22          | 6° 4           | 23° 8          | 24°29          | 0°49           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 9 11 35 | 18°34'59          | 16°46           | 7°28           | 29°11         | 23° 3          | 16°50          | 13°42          | 29°19          | 27°23          | 6° 5           | 23°R 9         | 24°26          | 0°56           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 9 15 32 | 19°32'01          | 0Д52            | 7°39           | 0 <b>Υ</b> 19 | 23°28          | 17° 0          | 13°38          | 29°17          | 27°24          | 6° 6           | 23° 8          | 24°23          | 1° 3           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 9 19 28 | 20°29'02          | 14°52           | 7°45           | 1°26          | 23°52          | 17°10          | 13°34          | 29°15          | 27°25          | 6° 8           | 23° 6          | 24°19          | 1° 9           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 9 23 25 | 21°26'03          | 28°42           | 7°R47          | 2°34          | 24°17          | 17°20          | 13°30          | 29°12          | 27°27          | 6° 9           | 23° 3          | 24°16          | 1°16           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 9 27 22 | 22°23'03          | 129522          | 7°45           | 3°41          | 24°40          | 17°30          | 13°26          | 29°10          | 27°28          | 6°11           | 22°59          | 24°13          | 1°23           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 9 31 18 | 23°20'02          | 25°49           | 7°38           | 4°48          | 25° 3          | 17°40          | 13°22          | 29° 7          | 27°29          | 6°12           | 22°54          | 24°10          | 1°29           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 9 35 15 | 24°17'00          | 9 <b>Ω</b> 2    | 7°27           | 5°55          | 25°26          | 17°50          | 13°18          | 29° 5          | 27°30          | 6°13           | 22°50          | 24° 7          | 1°36           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 9 39 11 | 25°13'58          | 22° 0           | 7°12           | 7° 2          | 25°49          | 18° 0          | 13°14          | 29° 2          | 27°31          | 6°15           | 22°46          | 24° 4          | 1°43           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 9 43 8  | 26°10'55          | 4 Mp 42         | 6°53           | 8° 9          | 26°11          | 18°10          | 13°10          | 29° 0          | 27°32          | 6°16           | 22°44          | 24° 0          | 1°49           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 9 47 4  | 27≈ 7'52          | 17 <b>M</b> )10 | 6 <b>∺</b> 30  | 9 <b>Υ</b> 16 | 26 <b>≏</b> 32 | 18 <b>Y</b> 21 | 13 Mp 6        | 28 <b>N</b> 57 | 27 <b>Y</b> 34 | 6 <b>∺</b> 17  | 22°D43         | 23 <b>米</b> 57 | 1 <b>M</b> .56 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h09m00s

Julian Calendar 1 March 5495 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5495 BCE

#### APRIL 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р              | P.             | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 9 51 1   | 28≈ 4'48          | 29 <b>m</b> 25 | 6°R 4          | 10 <b>Y</b> 22 | 26 <b>♀</b> 53 | 18 <b>Y</b> 31 | 13°R 2         | 28°R55         | 27 <b>Y</b> 35 | 6 <b>)</b> €19 | 22 <b>)</b> 43 | 23 <b>)</b> 54 | 2M 3           | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 54 58  | 29° 1'45          | 11 <b>≏</b> 28 | 5 <b>)</b> 36  | 11°28          | 27°13          | 18°42          | 12 <b>m</b> 58 | 28 <b>Ω</b> 53 | 27°36          | 6°20           | 22°44          | 23°51          | 2° 9           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 58 54  | 29°58'41          | 23°23          | 5° 5           | 12°34          | 27°33          | 18°53          | 12°54          | 28°50          | 27°38          | 6°22           | 22°45          | 23°48          | 2°16           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 10 2 51  | 0 <b>¥</b> 55'37  | 5 <b>M</b> .14 | 4°33           | 13°40          | 27°53          | 19° 3          | 12°49          | 28°48          | 27°39          | 6°23           | 22°47          | 23°45          | 2°23           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 6 47  | 1°52'33           | 17° 5          | 3°59           | 14°46          | 28°12          | 19°14          | 12°45          | 28°45          | 27°40          | 6°24           | 22°48          | 23°41          | 2°29           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 10 44 | 2°49'30           | 29° 0          | 3°25           | 15°52          | 28°30          | 19°25          | 12°41          | 28°43          | 27°42          | 6°26           | 22°R49         | 23°38          | 2°36           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 14 40 | 3°46'27           | 11 <b>×7</b> 5 | 2°51           | 16°57          | 28°48          | 19°36          | 12°37          | 28°40          | 27°43          | 6°27           | 22°49          | 23°35          | 2°43           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 18 37 | 4°43'23           | 23°24          | 2°17           | 18° 2          | 29° 5          | 19°47          | 12°32          | 28°38          | 27°45          | 6°29           | 22°48          | 23°32          | 2°49           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 22 34 | 5°40'20           | 6 <b>ප</b> 0   | 1°44           | 19° 7          | 29°22          | 19°58          | 12°28          | 28°35          | 27°46          | 6°30           | 22°46          | 23°29          | 2°56           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 26 30 | 6°37'18           | 18°58          | 1°13           | 20°12          | 29°38          | 20° 9          | 12°24          | 28°33          | 27°48          | 6°31           | 22°44          | 23°25          | 3° 3           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 30 27 | 7°34'15           | 2≈19           | 0°44           | 21°17          | 29°53          | 20°21          | 12°19          | 28°31          | 27°49          | 6°33           | 22°42          | 23°22          | 3° 9           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 34 23 | 8°31'13           | 16° 3          | 0°18           | 22°21          | OM 8           | 20°32          | 12°15          | 28°28          | 27°51          | 6°34           | 22°40          | 23°19          | 3°16           | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 38 20 | 9°28'10           | 0 <b>∀</b> 8   | 29≈55          | 23°26          | 0°22           | 20°43          | 12°10          | 28°26          | 27°53          | 6°36           | 22°39          | 23°16          | 3°23           | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 42 16 | 10°25'08          | 14°32          | 29°35          | 24°30          | 0°35           | 20°55          | 12° 6          | 28°23          | 27°54          | 6°37           | 22°38          | 23°13          | 3°30           | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 46 13 | 11°22'06          | 29° 7          | 29°20          | 25°33          | 0°48           | 21° 6          | 12° 2          | 28°21          | 27°56          | 6°38           | 22°D38         | 23°10          | 3°36           | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 50 10 | 12°19'04          | 13 <b>Y</b> 49 | 29° 8          | 26°37          | 1° 0           | 21°18          | 11°57          | 28°19          | 27°57          | 6°40           | 22°39          | 23° 6          | 3°43           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 54 6  | 13°16'02          | 28°31          | 29° 1          | 27°40          | 1°12           | 21°30          | 11°53          | 28°16          | 27°59          | 6°41           | 22°39          | 23° 3          | 3°50           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 58 3  | 14°13'00          | 138 7          | 28°D59         | 28°44          | 1°22           | 21°41          | 11°48          | 28°14          | 28° 1          | 6°43           | 22°40          | 23° 0          | 3°56           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 1 59  | 15° 9'59          | 27°31          | 29° 1          | 29°46          | 1°33           | 21°53          | 11°44          | 28°11          | 28° 3          | 6°44           | 22°41          | 22°57          | 4° 3           | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 5 56  | 16° 6'57          | 11 <b>Ⅱ</b> 42 | 29° 9          | 0 <b>8</b> 49  | 1°42           | 22° 5          | 11°40          | 28° 9          | 28° 4          | 6°45           | 22°R41         | 22°54          | 4°10           | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 9 53  | 17° 3'55          | 25°36          | 29°21          | 1°51           | 1°50           | 22°17          | 11°35          | 28° 7          | 28° 6          | 6°47           | 22°41          | 22°50          | 4°16           | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 13 49 | 18° 0'54          | 99514          | 29°38          | 2°53           | 1°58           | 22°29          | 11°31          | 28° 5          | 28° 8          | 6°48           | 22°41          | 22°47          | 4°23           | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 17 46 | 18°57'53          | 22°35          | 0 <b>∺</b> 1   | 3°55           | 2° 6           | 22°41          | 11°27          | 28° 2          | 28°10          | 6°50           | 22°40          | 22°44          | 4°30           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 21 42 | 19°54'52          | 5 <b>Ω</b> 40  | 0°28           | 4°57           | 2°12           | 22°53          | 11°22          | 28° 0          | 28°12          | 6°51           | 22°40          | 22°41          | 4°36           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 25 39 | 20°51'51          | 18°31          | 1° 0           | 5°58           | 2°18           | 23° 5          | 11°18          | 27°58          | 28°13          | 6°52           | 22°40          | 22°38          | 4°43           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 29 36 | 21°48'50          | 1 Mp 8         | 1°38           | 6°59           | 2°22           | 23°17          | 11°14          | 27°56          | 28°15          | 6°54           | 22°39          | 22°35          | 4°50           | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 33 32 | 22°45'50          | 13°33          | 2°20           | 8° 0           | 2°27           | 23°30          | 11° 9          | 27°54          | 28°17          | 6°55           | 22°D39         | 22°31          | 4°56           | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 37 29 | 23°42'51          | 25°47          | 3° 7           | 9° 0           | 2°30           | 23°42          | 11° 5          | 27°51          | 28°19          | 6°56           | 22°R39         | 22°28          | 5° 3           | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 41 25 | 24°39'52          | 7 <b>≙</b> 52  | 4° 0           | 10° 0          | 2°33           | 23°54          | 11° 1          | 27°49          | 28°21          | 6°58           | 22°39          | 22°25          | 5°10           | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 45 22 | 25 <b>米</b> 36'54 | 19 <b>≏</b> 49 | 4 <b>)</b> ₹56 | 10859          | 2 <b>M</b> .34 | 24 <b>°</b> 7  | 10 <b>m</b> 57 | 27 <b>Ω</b> 47 | 28 <b>Y</b> 23 | 6 <b>∺</b> 59  | 22 <b>米</b> 39 | 22 <b>米</b> 22 | 5 <b>M</b> .16 | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h08m56s

# MAY 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ            | ð              | 4              | ħ               | )f(            | ¥              | В              | P.             | Ω              | ţ              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 11 49 18 | 26 <b>)</b> 33'56 | 1 <b>M</b> .41  | 5 <b>₩</b> 58  | 11859        | 2MJ35          | 24 <b>Υ</b> 19 | 10°R52          | 27°R45         | 28 <b>Y</b> 25 | 7 <b>)</b> 0   | 22°R39         | 22 <b>)</b> 19 | 5 <b>M</b> 23  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 11 53 15 | 27°31'00          | 13°31           | 7° 4           | 12°57        | 2°R35          | 24°31          | 10 <b>m</b> /48 | 27 <b>Ω</b> 43 | 28°27          | 7° 2           | 22 <b>米</b> 38 | 22°16          | 5°30           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 11 57 12 | 28°28'05          | 25°22           | 8°15           | 13°56        | 2°35           | 24°44          | 10°44           | 27°41          | 28°29          | 7° 3           | 22°38          | 22°12          | 5°36           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 12 1 8   | 29°25'10          | 7 <b>.</b> ₹18  | 9°30           | 14°54        | 2°33           | 24°56          | 10°40           | 27°39          | 28°31          | 7° 4           | 22°37          | 22° 9          | 5°43           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 12 5 5   | 0 <b>Υ</b> 22'17  | 19°22           | 10°50          | 15°52        | 2°31           | 25° 9          | 10°36           | 27°37          | 28°33          | 7° 6           | 22°36          | 22° 6          | 5°50           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 12 9 1   | 1°19'26           | 1 <b>る</b> 39   | 12°14          | 16°49        | 2°28           | 25°22          | 10°32           | 27°35          | 28°35          | 7° 7           | 22°D36         | 22° 3          | 5°57           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 12 12 58 | 2°16'35           | 14°12           | 13°42          | 17°46        | 2°24           | 25°34          | 10°28           | 27°33          | 28°37          | 7° 8           | 22°36          | 22° 0          | 6° 3           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 12 16 55 | 3°13'45           | 27° 7           | 15°15          | 18°43        | 2°20           | 25°47          | 10°24           | 27°32          | 28°39          | 7°10           | 22°37          | 21°56          | 6°10           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 12 20 51 | 4°10'57           | 10≈26           | 16°51          | 19°39        | 2°14           | 26° 0          | 10°20           | 27°30          | 28°41          | 7°11           | 22°38          | 21°53          | 6°17           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 12 24 48 | 5° 8'10           | 24°11           | 18°31          | 20°34        | 2° 8           | 26°13          | 10°17           | 27°28          | 28°43          | 7°12           | 22°39          | 21°50          | 6°23           | n.a. | S 10 |
| M11  | 12 28 44 | 6° 5'24           | 8 <b>∺</b> 22   | 20°15          | 21°29        | 2° 1           | 26°25          | 10°13           | 27°26          | 28°45          | 7°13           | 22°40          | 21°47          | 6°30           | n.a. | M11  |
| T 12 | 12 32 41 | 7° 2'40           | 22°56           | 22° 2          | 22°24        | 1°53           | 26°38          | 10° 9           | 27°25          | 28°47          | 7°15           | 22°R40         | 21°44          | 6°37           | n.a. | T 12 |
| W13  | 12 36 38 | 7°59'56           | 7 <b>Υ</b> 48   | 23°52          | 23°18        | 1°45           | 26°51          | 10° 6           | 27°23          | 28°49          | 7°16           | 22°40          | 21°41          | 6°43           | n.a. | W13  |
| T 14 | 12 40 34 | 8°57'14           | 22°50           | 25°45          | 24°11        | 1°36           | 27° 4          | 10° 2           | 27°21          | 28°51          | 7°17           | 22°38          | 21°37          | 6°50           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 12 44 31 | 9°54'33           | 7 <b>8</b> 55   | 27°40          | 25° 4        | 1°26           | 27°17          | 9°58            | 27°20          | 28°53          | 7°18           | 22°37          | 21°34          | 6°57           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 12 48 27 | 10°51'53          | 22°51           | 29°38          | 25°57        | 1°15           | 27°30          | 9°55            | 27°18          | 28°56          | 7°20           | 22°34          | 21°31          | 7° 3           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 12 52 24 | 11°49'14          | 7 <b>Ⅱ</b> 34   | 1 <b>Y</b> 38  | 26°49        | 1° 4           | 27°43          | 9°52            | 27°17          | 28°58          | 7°21           | 22°32          | 21°28          | 7°10           | n.a. | S 17 |
| M18  | 12 56 20 | 12°46'37          | 21°55           | 3°40           | 27°40        | 0°53           | 27°56          | 9°48            | 27°15          | 29° 0          | 7°22           | 22°30          | 21°25          | 7°17           | n.a. | M18  |
| T 19 | 13 0 17  | 13°44'00          | 5954            | 5°42           | 28°30        | 0°40           | 28° 9          | 9°45            | 27°14          | 29° 2          | 7°23           | 22°29          | 21°21          | 7°23           | n.a. | T 19 |
| W20  | 13 4 14  | 14°41'24          | 19°29           | 7°46           | 29°20        | 0°27           | 28°22          | 9°42            | 27°12          | 29° 4          | 7°24           | 22°D29         | 21°18          | 7°30           | n.a. | W20  |
| T 21 | 13 8 10  | 15°38'49          | 2 <b>Ω</b> 41   | 9°50           | 0 <b>Ⅱ</b> 9 | 0°14           | 28°35          | 9°39            | 27°11          | 29° 6          | 7°26           | 22°30          | 21°15          | 7°37           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 12 7  | 16°36'16          | 15°34<br>28° 9  | 11°55<br>14° 0 | 0°58         | 0° 0           | 28°48          | 9°36            | 27°10<br>27° 8 | 29° 9          | 7°27           | 22°31          | 21°12          | 7°44           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 16 3  | 17°33'43          |                 | -              | 1°45         | 29 <b>≏</b> 46 | 29° 1          | 9°33            |                | 29°11          | 7°28           | 22°33          | 21° 9          | 7°50           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 20 0  | 18°31'12          | 10 <b>M</b> y30 | 16° 4          | 2°32         | 29°31          | 29°14          | 9°30            | 27° 7          | 29°13          | 7°29           | 22°34          | 21° 6          | 7°57           | n.a. | S 24 |
| M25  | 13 23 57 | 19°28'42          | 22°40           | 18° 8          | 3°18         | 29°16          | 29°27          | 9°27            | 27° 6          | 29°15          | 7°30           | 22°R35         | 21° 2          | 8° 4           | n.a. | M25  |
| T 26 | 13 27 53 | 20°26'14          | 4 <u>₽</u> 42   | 20°12          | 4° 4         | 29° 1          | 29°41          | 9°24            | 27° 5          | 29°17          | 7°31           | 22°34          | 20°59          | 8°10           | n.a. | T 26 |
| W27  | 13 31 50 | 21°23'47          | 16°38           | 22°14          | 4°48         | 28°45          | 29°54          | 9°21            | 27° 4          | 29°20          | 7°32           | 22°32          | 20°56          | 8°17           | n.a. | W27  |
| T 28 | 13 35 46 | 22°21'21          | 28°31           | 24°16          | 5°31         | 28°29          | 0 <b>8</b> 7   | 9°19            | 27° 3          | 29°22          | 7°33           | 22°29          | 20°53          | 8°24           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 13 39 43 | 23°18'57          | 10ML21          | 26°17          | 6°14         | 28°13          | 0°20           | 9°16            | 27° 2          | 29°24          | 7°34           | 22°24          | 20°50          | 8°30<br>8°37   | n.a. | F 29 |
| S 30 | 13 43 39 | 24°16'35          | 22°12           | 28°16          | 6°55         | 27°57          | 0°33           | 9°14            | 27° 1          | 29°26          | 7°35           | 22°19          | 20°47          |                | n.a. | S 30 |
| S 31 | 13 47 36 | 25 <b>Y</b> 14'15 | 4 <b>₹</b> 5    | 0 <b>8</b> 15  | 7耳36         | 27 <b>≏</b> 41 | 0 <b>8</b> 47  | 9 <b>m</b> )11  | 27 <b>Ω</b> 0  | 29 <b>Ƴ</b> 28 | 7 <b>)</b> €36 | 22 <b>米</b> 13 | 20 <b>)</b> 43 | 8 <b>M</b> .44 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h08m53s

Julian Calendar 1 May 5495 BCE == Greg. Calendar 19 March 5495 BCE

#### JUNE 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď             | 4             | ħ              | )f(            | ¥              | Р              | u              | v               | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 13 51 33 | 26 <b>Y</b> 11'56 | 16 <b>₹</b> 2  | 2812           | 8 <b>I</b> I15 | 27°R25        | 1 <b>8</b> 0  | 9°R 9          | 26°R59         | 29 <b>Y</b> 31 | 7 <b>)(</b> 37 | 22°R 7         | 20 <b>)</b> (40 | 8 <b>M</b> 50 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 55 29 | 27° 9'40          | 28° 8          | 4° 8           | 8°53           | 27 <b>으</b> 8 | 1°13          | 9 <b>m</b> ) 7 | 26€58          | 29°33          | 7°38           | 22 <b>米</b> 3  | 20°37           | 8°57          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 13 59 26 | 28° 7'25          | 10 <b>궁</b> 24 | 6° 2           | 9°31           | 26°52         | 1°26          | 9° 4           | 26°57          | 29°35          | 7°39           | 22° 0          | 20°34           | 9° 4          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 14 3 22  | 29° 5'13          | 22°55          | 7°55           | 10° 7          | 26°36         | 1°40          | 9° 2           | 26°57          | 29°37          | 7°40           | 21°58          | 20°31           | 9°10          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 7 19  | 0 <b>8</b> 3'03   | 5≈45           | 9°47           | 10°41          | 26°19         | 1°53          | 9° 0           | 26°56          | 29°40          | 7°41           | 21°D58         | 20°27           | 9°17          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 11 15 | 1° 0'54           | 18°57          | 11°37          | 11°15          | 26° 3         | 2° 6          | 8°59           | 26°55          | 29°42          | 7°42           | 21°59          | 20°24           | 9°24          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 15 12 | 1°58'48           | 2 <b>∺</b> 35  | 13°26          | 11°47          | 25°48         | 2°19          | 8°57           | 26°55          | 29°44          | 7°43           | 22° 1          | 20°21           | 9°31          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 19 9  | 2°56'44           | 16°40          | 15°14          | 12°18          | 25°32         | 2°33          | 8°55           | 26°54          | 29°46          | 7°44           | 22°R 2         | 20°18           | 9°37          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 23 5  | 3°54'41           | 1 <b>Υ</b> 11  | 17° 0          | 12°47          | 25°17         | 2°46          | 8°53           | 26°54          | 29°48          | 7°45           | 22° 1          | 20°15           | 9°44          | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 27 2  | 4°52'41           | 16° 5          | 18°45          | 13°15          | 25° 2         | 2°59          | 8°52           | 26°53          | 29°51          | 7°46           | 21°59          | 20°12           | 9°51          | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 30 58 | 5°50'43           | 1815           | 20°29          | 13°41          | 24°47         | 3°12          | 8°50           | 26°53          | 29°53          | 7°46           | 21°55          | 20° 8           | 9°57          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 34 55 | 6°48'48           | 16°31          | 22°11          | 14° 6          | 24°33         | 3°26          | 8°49           | 26°53          | 29°55          | 7°47           | 21°50          | 20° 5           | 10° 4         | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 38 51 | 7°46'54           | 1 <b>Ⅱ</b> 43  | 23°52          | 14°29          | 24°20         | 3°39          | 8°48           | 26°52          | 29°57          | 7°48           | 21°43          | 20° 2           | 10°11         | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 42 48 | 8°45'02           | 16°41          | 25°32          | 14°50          | 24° 7         | 3°52          | 8°47           | 26°52          | 29°59          | 7°49           | 21°36          | 19°59           | 10°17         | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 46 45 | 9°43'11           | 19917          | 27°10          | 15°10          | 23°54         | 4° 5          | 8°46           | 26°52          | 0 <b>8</b> 2   | 7°50           | 21°30          | 19°56           | 10°24         | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 50 41 | 10°41'23          | 15°25          | 28°47          | 15°27          | 23°42         | 4°19          | 8°45           | 26°52          | 0° 4           | 7°50           | 21°25          | 19°53           | 10°31         | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 54 38 | 11°39'36          | 29° 4          | 0Ⅲ23           | 15°43          | 23°31         | 4°32          | 8°44           | 26°52          | 0° 6           | 7°51           | 21°23          | 19°49           | 10°37         | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 58 34 | 12°37'51          | $12\Omega17$   | 1°58           | 15°57          | 23°20         | 4°45          | 8°43           | 26°D52         | 0° 8           | 7°52           | 21°D22         | 19°46           | 10°44         | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 2 31  | 13°36'08          | 25° 5          | 3°31           | 16° 8          | 23°10         | 4°58          | 8°42           | 26°52          | 0°11           | 7°52           | 21°22          | 19°43           | 10°51         | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 6 27  | 14°34'26          | 7 <b>m</b> 33  | 5° 3           | 16°18          | 23° 1         | 5°11          | 8°42           | 26°52          | 0°13           | 7°53           | 21°23          | 19°40           | 10°58         | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 10 24 | 15°32'47          | 19°45          | 6°34           | 16°26          | 22°52         | 5°25          | 8°41           | 26°52          | 0°15           | 7°54           | 21°R24         | 19°37           | 11° 4         | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 14 20 | 16°31'09          | 1 <b>≏</b> 47  | 8° 3           | 16°31          | 22°44         | 5°38          | 8°41           | 26°52          | 0°17           | 7°54           | 21°24          | 19°33           | 11°11         | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 18 17 | 17°29'33          | 13°41          | 9°31           | 16°34          | 22°37         | 5°51          | 8°41           | 26°52          | 0°19           | 7°55           | 21°21          | 19°30           | 11°18         | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 22 14 | 18°27'59          | 25°32          | 10°58          | 16°R35         | 22°30         | 6° 4          | 8°40           | 26°53          | 0°21           | 7°55           | 21°16          | 19°27           | 11°24         | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 26 10 | 19°26'27          | 7 <b>M</b> 22  | 12°23          | 16°33          | 22°25         | 6°17          | 8°40           | 26°53          | 0°24           | 7°56           | 21° 8          | 19°24           | 11°31         | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 30 7  | 20°24'58          | 19°13          | 13°47          | 16°29          | 22°20         | 6°30          | 8°D40          | 26°53          | 0°26           | 7°57           | 20°59          | 19°21           | 11°38         | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 34 3  | 21°23'31          | 1 <b>√</b> 7   | 15°10          | 16°23          | 22°15         | 6°43          | 8°40           | 26°54          | 0°28           | 7°57           | 20°47          | 19°18           | 11°44         | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 38 0  | 22°22'06          | 13° 6          | 16°31          | 16°14          | 22°12         | 6°56          | 8°41           | 26°54          | 0°30           | 7°58           | 20°36          | 19°14           | 11°51         | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 41 56 | 23°20'43          | 25°10          | 17°51          | 16° 3          | 22° 9         | 7° 9          | 8°41           | 26°55          | 0°32           | 7°58           | 20°24          | 19°11           | 11°58         | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 45 53 | 24 <b>8</b> 19'23 | 7 <b>云</b> 22  | 19 <b>Ⅱ</b> 10 | 15耳50          | 22 <b>요</b> 7 | 7 <b>8</b> 22 | 8 <b>m</b> 41  | 26 <b>Ω</b> 55 | 0 <b>8</b> 34  | 7 <b>∺</b> 59  | 20 <b>)</b> 15 | 19 <b>∺</b> 8   | 12 <b>M</b> 5 | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h08m49s

JULY 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ     | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4             | ħ              | )∤(            | ¥             | Р             | n             | v              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|------|
| W 1  | 15 49 49 | 25 <b>8</b> 18'05 | 19 <b>る</b> 43  | 20∏26 | 15°R34          | 22°R 6         | 7 <b>8</b> 35 | 8 <b>m</b> /42 | 26 <b>Ω</b> 56 | 0 <b>8</b> 36 | 7 <b>∺</b> 59 | 20°R 7        | 19 <b>米</b> 5  | 12 <b>M</b> .11 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 53 46 | 26°16'49          | 2≈16            | 21°41 | 15 <b>II</b> 16 | 22°D 6         | 7°48          | 8°42           | 26°57          | 0°38          | 7°59          | 20₩ 2         | 19° 2          | 12°18           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 57 42 | 27°15'36          | 15° 5           | 22°55 | 14°56           | 22 <b>₾</b> 6  | 8° 1          | 8°43           | 26°58          | 0°40          | 8° 0          | 19°59         | 18°59          | 12°25           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 16 1 39  | 28°14'26          | 28°12           | 24° 7 | 14°33           | 22° 8          | 8°14          | 8°44           | 26°58          | 0°42          | 8° 0          | 19°D59        | 18°55          | 12°31           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 16 5 36  | 29°13'18          | 11 <b>米</b> 41  | 25°16 | 14° 9           | 22°10          | 8°27          | 8°45           | 26°59          | 0°44          | 8° 1          | 19°59         | 18°52          | 12°38           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 9 32  | 0 <b>Ⅲ</b> 12'13  | 25°34           | 26°24 | 13°43           | 22°12          | 8°39          | 8°46           | 27° 0          | 0°46          | 8° 1          | 19°R59        | 18°49          | 12°45           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 13 29 | 1°11'10           | 9 <b>Ƴ</b> 53   | 27°30 | 13°15           | 22°16          | 8°52          | 8°47           | 27° 1          | 0°48          | 8° 1          | 19°58         | 18°46          | 12°51           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 17 25 | 2°10'10           | 24°35           | 28°33 | 12°45           | 22°20          | 9° 5          | 8°48           | 27° 2          | 0°50          | 8° 2          | 19°54         | 18°43          | 12°58           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 21 22 | 3° 9'13           | 9 <b>8</b> 36   | 29°34 | 12°14           | 22°25          | 9°18          | 8°49           | 27° 3          | 0°52          | 8° 2          | 19°47         | 18°39          | 13° 5           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 25 18 | 4° 8'18           | 24°48           | 0932  | 11°41           | 22°31          | 9°30          | 8°51           | 27° 4          | 0°54          | 8° 2          | 19°39         | 18°36          | 13°12           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 29 15 | 5° 7'25           | 10 <b>I</b> I 0 | 1°28  | 11° 7           | 22°38          | 9°43          | 8°52           | 27° 5          | 0°56          | 8° 2          | 19°28         | 18°33          | 13°18           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 33 11 | 6° 6'35           | 25° 3           | 2°21  | 10°33           | 22°45          | 9°55          | 8°54           | 27° 7          | 0°58          | 8° 2          | 19°17         | 18°30          | 13°25           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 37 8  | 7° 5'47           | 99546           | 3°10  | 9°57            | 22°53          | 10° 8         | 8°55           | 27° 8          | 1° 0          | 8° 3          | 19° 7         | 18°27          | 13°32           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 41 4  | 8° 5'01           | 24° 2           | 3°56  | 9°22            | 23° 2          | 10°20         | 8°57           | 27° 9          | 1° 2          | 8° 3          | 18°58         | 18°24          | 13°38           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 45 1  | 9° 4'17           | 7 <b>Ω</b> 49   | 4°38  | 8°46            | 23°12          | 10°33         | 8°59           | 27°11          | 1° 4          | 8° 3          | 18°53         | 18°20          | 13°45           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 48 57 | 10° 3'35          | 21° 6           | 5°16  | 8°10            | 23°22          | 10°45         | 9° 1           | 27°12          | 1° 5          | 8° 3          | 18°50         | 18°17          | 13°52           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 52 54 | 11° 2'55          | 3 Mp 56         | 5°49  | 7°34            | 23°33          | 10°58         | 9° 3           | 27°14          | 1° 7          | 8° 3          | 18°48         | 18°14          | 13°58           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 56 50 | 12° 2'18          | 16°24           | 6°18  | 6°58            | 23°44          | 11°10         | 9° 5           | 27°15          | 1° 9          | 8° 3          | 18°48         | 18°11          | 14° 5           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 17 0 47  | 13° 1'42          | 28°35           | 6°41  | 6°24            | 23°57          | 11°22         | 9° 7           | 27°17          | 1°11          | 8° 3          | 18°48         | 18° 8          | 14°12           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 17 4 43  | 14° 1'08          | 10 <b>≏</b> 34  | 6°59  | 5°50            | 24°10          | 11°34         | 9°10           | 27°18          | 1°13          | 8° 3          | 18°47         | 18° 4          | 14°19           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 8 40  | 15° 0'36          | 22°26           | 7°11  | 5°17            | 24°23          | 11°46         | 9°12           | 27°20          | 1°14          | 8°R 3         | 18°43         | 18° 1          | 14°25           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 12 37 | 16° 0'07          | 4 <b>M</b> _15  | 7°R16 | 4°46            | 24°37          | 11°58         | 9°14           | 27°22          | 1°16          | 8° 3          | 18°37         | 17°58          | 14°32           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 16 33 | 16°59'40          | 16° 5           | 7°14  | 4°16            | 24°52          | 12°10         | 9°17           | 27°23          | 1°18          | 8° 3          | 18°27         | 17°55          | 14°39           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 20 30 | 17°59'15          | 28° 0           | 7° 5  | 3°48            | 25° 8          | 12°22         | 9°20           | 27°25          | 1°19          | 8° 3          | 18°15         | 17°52          | 14°45           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 24 26 | 18°58'52          | 10 <b>×</b> 0   | 6°48  | 3°22            | 25°24          | 12°34         | 9°23           | 27°27          | 1°21          | 8° 3          | 18° 1         | 17°49          | 14°52           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 28 23 | 19°58'31          | 22° 8           | 6°22  | 2°58            | 25°40          | 12°46         | 9°25           | 27°29          | 1°23          | 8° 3          | 17°47         | 17°45          | 14°59           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 32 19 | 20°58'13          | 4 <b>궁</b> 23   | 5°49  | 2°36            | 25°57          | 12°58         | 9°28           | 27°31          | 1°24          | 8° 3          | 17°33         | 17°42          | 15° 5           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 36 16 | 21°57'57          | 16°48           | 5° 8  | 2°16            | 26°15          | 13°10         | 9°31           | 27°33          | 1°26          | 8° 3          | 17°21         | 17°39          | 15°12           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 40 12 | 22°57'44          | 29°22           | 4°19  | 1°59            | 26°33          | 13°21         | 9°35           | 27°35          | 1°27          | 8° 3          | 17°11         | 17°36          | 15°19           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 44 9  | 23°57'33          | 12≈ 6           | 3°22  | 1°44            | 26°52          | 13°33         | 9°38           | 27°37          | 1°29          | 8° 2          | 17° 4         | 17°33          | 15°26           | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 48 5  | 24 <b>Ⅱ</b> 57'24 | 25≈ 3           | 29519 | 1 <b>II</b> 31  | 27 <b>≙</b> 11 | 13844         | 9 <b>m</b> /41 | 27 <b>Ω</b> 39 | 1830          | 8 <b>∺</b> 2  | 17 <b>米</b> 0 | 17 <b>)</b> 30 | 15 <b>M</b> 32  | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h08m45s

Julian Calendar 1 July 5495 BCE == Greg. Calendar 19 May 5495 BCE

#### AUGUST 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ      | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )ţ(            | ¥            | Р             | r              | Ω              | Ç              | κ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 52 2  | 25 <b>Ⅱ</b> 57'18 | 8 <b>∺</b> 13  | 1°R11  | 1°R21          | 27 <b>≏</b> 31 | 13856          | 9 <b>m</b> /45 | 27 <b>Ω</b> 41 | 1832         | 8°R 2         | 16°R59         | 17 <b>∺</b> 26 | 15 <b>M</b> 39 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 55 58 | 26°57'14          | 21°40          | 29耳59  | 1 <b>I</b> I13 | 27°51          | 14° 7          | 9°48           | 27°43          | 1°33         | 8 <b>)</b> 2  | 16 <b>米</b> 59 | 17°23          | 15°46          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 17 59 55 | 27°57'13          | 5 <b>Υ</b> 25  | 28°46  | 1° 7           | 28°12          | 14°18          | 9°52           | 27°46          | 1°35         | 8° 1          | 16°59          | 17°20          | 15°52          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 18 3 51  | 28°57'14          | 19°29          | 27°33  | 1° 4           | 28°33          | 14°29          | 9°55           | 27°48          | 1°36         | 8° 1          | 16°57          | 17°17          | 15°59          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 7 48  | 29°57'18          | 3 <b>8</b> 53  | 26°21  | 1°D 4          | 28°55          | 14°41          | 9°59           | 27°50          | 1°38         | 8° 1          | 16°54          | 17°14          | 16° 6          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 11 44 | 0�57'24           | 18°34          | 25°15  | 1° 6           | 29°17          | 14°52          | 10° 3          | 27°53          | 1°39         | 8° 0          | 16°47          | 17°10          | 16°13          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 15 41 | 1°57'33           | 3 <b>II</b> 26 | 24°14  | 1°10           | 29°39          | 15° 3          | 10° 7          | 27°55          | 1°40         | 8° 0          | 16°38          | 17° 7          | 16°19          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 19 37 | 2°57'44           | 18°22          | 23°22  | 1°16           | OM 2           | 15°13          | 10°11          | 27°58          | 1°42         | 8° 0          | 16°28          | 17° 4          | 16°26          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 23 34 | 3°57'58           | 39512          | 22°40  | 1°25           | 0°26           | 15°24          | 10°15          | 28° 0          | 1°43         | 7°59          | 16°16          | 17° 1          | 16°33          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 27 30 | 4°58'14           | 17°48          | 22° 8  | 1°36           | 0°49           | 15°35          | 10°19          | 28° 3          | 1°44         | 7°59          | 16° 6          | 16°58          | 16°39          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 31 27 | 5°58'31           | 2 <b>Ω</b> 3   | 21°47  | 1°49           | 1°14           | 15°46          | 10°23          | 28° 5          | 1°45         | 7°58          | 15°57          | 16°55          | 16°46          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 35 24 | 6°58'51           | 15°51          | 21°D37 | 2° 4           | 1°38           | 15°56          | 10°27          | 28° 8          | 1°46         | 7°58          | 15°51          | 16°51          | 16°53          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 39 20 | 7°59'12           | 29°12          | 21°39  | 2°21           | 2° 3           | 16° 7          | 10°32          | 28°10          | 1°48         | 7°57          | 15°47          | 16°48          | 16°59          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 43 17 | 8°59'35           | 12 Mp 6        | 21°52  | 2°40           | 2°29           | 16°17          | 10°36          | 28°13          | 1°49         | 7°57          | 15°D46         | 16°45          | 17° 6          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 47 13 | 10° 0'00          | 24°38          | 22°16  | 3° 1           | 2°54           | 16°27          | 10°41          | 28°16          | 1°50         | 7°56          | 15°46          | 16°42          | 17°13          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 51 10 | 11° 0'26          | 6 <b>₽</b> 51  | 22°49  | 3°24           | 3°20           | 16°37          | 10°45          | 28°19          | 1°51         | 7°56          | 15°R47         | 16°39          | 17°20          | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 55 6  | 12° 0'55          | 18°51          | 23°30  | 3°49           | 3°47           | 16°47          | 10°50          | 28°21          | 1°52         | 7°55          | 15°47          | 16°36          | 17°26          | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 59 3  | 13° 1'25          | 0 <b>M</b> .44 | 24°20  | 4°15           | 4°14           | 16°57          | 10°55          | 28°24          | 1°53         | 7°55          | 15°45          | 16°32          | 17°33          | n.a. | T 18 |
| W19  | 19 2 59  | 14° 1'56          | 12°34          | 25°17  | 4°43           | 4°41           | 17° 7          | 11° 0          | 28°27          | 1°54         | 7°54          | 15°41          | 16°29          | 17°40          | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 6 56  | 15° 2'30          | 24°26          | 26°21  | 5°13           | 5° 8           | 17°17          | 11° 5          | 28°30          | 1°55         | 7°53          | 15°34          | 16°26          | 17°46          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 10 52 | 16° 3'05          | 6 <b>₹</b> 24  | 27°30  | 5°44           | 5°36           | 17°26          | 11° 9          | 28°33          | 1°56         | 7°53          | 15°25          | 16°23          | 17°53          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 14 49 | 17° 3'42          | 18°31          | 28°43  | 6°17           | 6° 4           | 17°36          | 11°14          | 28°36          | 1°56         | 7°52          | 15°15          | 16°20          | 18° 0          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 18 45 | 18° 4'20          | 0 <b>국</b> 48  | 0ණ 1   | 6°51           | 6°32           | 17°45          | 11°20          | 28°39          | 1°57         | 7°51          | 15° 3          | 16°16          | 18° 7          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 22 42 | 19° 5'01          | 13°17          | 1°22   | 7°27           | 7° 1           | 17°55          | 11°25          | 28°42          | 1°58         | 7°51          | 14°52          | 16°13          | 18°13          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 26 38 | 20° 5'43          | 25°59          | 2°46   | 8° 4           | 7°29           | 18° 4          | 11°30          | 28°45          | 1°59         | 7°50          | 14°43          | 16°10          | 18°20          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 30 35 | 21° 6'26          | 8≈52           | 4°13   | 8°42           | 7°59           | 18°13          | 11°35          | 28°48          | 2° 0         | 7°49          | 14°35          | 16° 7          | 18°27          | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 34 31 | 22° 7'12          | 21°56          | 5°41   | 9°21           | 8°28           | 18°22          | 11°41          | 28°51          | 2° 0         | 7°48          | 14°30          | 16° 4          | 18°33          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 38 28 | 23° 7'59          | 5 <b>₩</b> 12  | 7°12   | 10° 2          | 8°58           | 18°31          | 11°46          | 28°54          | 2° 1         | 7°48          | 14°28          | 16° 1          | 18°40          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 42 24 | 24° 8'49          | 18°38          | 8°43   | 10°44          | 9°27           | 18°40          | 11°51          | 28°57          | 2° 2         | 7°47          | 14°D28         | 15°57          | 18°47          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 46 21 | 25° 9'40          | 2 <b>Υ</b> 15  | 10°16  | 11°27          | 9°57           | 18°48          | 11°57          | 29° 1          | 2° 2         | 7°46          | 14°28          | 15°54          | 18°54          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 50 18 | 26910'33          | 16 <b>Y</b> 3  | 119550 | 12 <b>I</b> I1 | 10 <b>M</b> 28 | 18 <b>8</b> 57 | 12Mp 3         | 29⋒ 4          | 2 <b>8</b> 3 | 7 <b>)</b> 45 | 14 <b>)</b> 30 | 15 <b>∺</b> 51 | 19 <b>M</b> 0  | n.a. | M31  |

Delta T = 48h08m41s

# SEPTEMBER 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ               | ♂              | 4             | ħ        | )/(            | 并            | Р              | ß                | Ω                | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------|----------------|--------------|----------------|------------------|------------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 54 14 | 279511'27         | 0 <b>ප</b> 3   | 139524         | 12 <b>II</b> 56 | 10 <b>M</b> 58 | 19 <b>8</b> 5 | 12 Mp 8  | 29⋒ 7          | 2 <b>8</b> 3 | 7°R44          | 14°R30           | 15 <b>) (</b> 48 | 19 <b>M</b> 7  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 58 11 | 28°12'24          | 14°14          | 14°59          | 13°43           | 11°29          | 19°13         | 12°14    | 29°10          | 2° 4         | 7 <b>)</b> €43 | 14 <b>) (</b> 29 | 15°45            | 19°14          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 20 2 7   | 29°13'23          | 28°34          | 16°35          | 14°30           | 12° 0          | 19°21         | 12°20    | 29°14          | 2° 4         | 7°43           | 14°26            | 15°42            | 19°20          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 6 4   | 0 <b>Ω</b> 14'23  | 13 <b>II</b> 0 | 18°10          | 15°18           | 12°31          | 19°29         | 12°25    | 29°17          | 2° 5         | 7°42           | 14°20            | 15°38            | 19°27          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 10 0  | 1°15'25           | 27°28          | 19°46          | 16° 7           | 13° 3          | 19°37         | 12°31    | 29°20          | 2° 5         | 7°41           | 14°14            | 15°35            | 19°34          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 13 57 | 2°16'29           | 119552         | 21°22          | 16°57           | 13°35          | 19°45         | 12°37    | 29°24          | 2° 5         | 7°40           | 14° 7            | 15°32            | 19°40          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 17 53 | 3°17'34           | 26° 6          | 22°58          | 17°47           | 14° 6          | 19°52         | 12°43    | 29°27          | 2° 6         | 7°39           | 14° 0            | 15°29            | 19°47          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 21 50 | 4°18'41           | 10 <b>N</b> 3  | 24°34          | 18°39           | 14°38          | 20° 0         | 12°49    | 29°31          | 2° 6         | 7°38           | 13°54            | 15°26            | 19°54          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 25 46 | 5°19'49           | 23°41          | 26°10          | 19°31           | 15°11          | 20° 7         | 12°55    | 29°34          | 2° 6         | 7°37           | 13°50            | 15°22            | 20° 1          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 29 43 | 6°20'58           | 6 <b>M</b> p57 | 27°46          | 20°24           | 15°43          | 20°14         | 13° 1    | 29°37          | 2° 6         | 7°36           | 13°49            | 15°19            | 20° 7          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 33 39 | 7°22'08           | 19°51          | 29°22          | 21°17           | 16°16          | 20°21         | 13° 8    | 29°41          | 2° 7         | 7°35           | 13°D49           | 15°16            | 20°14          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 37 36 | 8°23'19           | 2 <b>≏</b> 24  | 0 <b>Ω</b> 57  | 22°12           | 16°49          | 20°28         | 13°14    | 29°44          | 2° 7         | 7°34           | 13°50            | 15°13            | 20°21          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 41 33 | 9°24'30           | 14°40          | 2°33           | 23° 7           | 17°22          | 20°35         | 13°20    | 29°48          | 2° 7         | 7°33           | 13°52            | 15°10            | 20°27          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 45 29 | 10°25'43          | 26°43          | 4° 8           | 24° 2           | 17°55          | 20°41         | 13°26    | 29°51          | 2° 7         | 7°32           | 13°53            | 15° 7            | 20°34          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 49 26 | 11°26'57          | 8 <b>M</b> .37 | 5°44           | 24°58           | 18°28          | 20°47         | 13°33    | 29°55          | 2° 7         | 7°31           | 13°R54           | 15° 3            | 20°41          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 53 22 | 12°28'11          | 20°29          | 7°19           | 25°55           | 19° 1          | 20°54         | 13°39    | 29°58          | 2°R 7        | 7°30           | 13°54            | 15° 0            | 20°48          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 57 19 | 13°29'26          | 2 <b>~</b> 22  | 8°54           | 26°53           | 19°35          | 21° 0         | 13°45    | 0Mp 2          | 2° 7         | 7°29           | 13°52            | 14°57            | 20°54          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 21 1 15  | 14°30'42          | 14°21          | 10°29          | 27°51           | 20° 9          | 21° 6         | 13°52    | 0° 6           | 2° 7         | 7°28           | 13°49            | 14°54            | 21° 1          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 5 12  | 15°31'59          | 26°31          | 12° 4          | 28°49           | 20°43          | 21°11         | 13°58    | 0° 9           | 2° 7         | 7°27           | 13°45            | 14°51            | 21° 8          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 9 8   | 16°33'16          | 8 <b>궁</b> 54  | 13°39          | 29°48           | 21°17          | 21°17         | 14° 5    | 0°13           | 2° 7         | 7°26           | 13°40            | 14°48            | 21°14          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 13 5  | 17°34'34          | 21°34          | 15°14          | 09647           | 21°51          | 21°22         | 14°12    | 0°16           | 2° 7         | 7°25           | 13°35            | 14°44            | 21°21          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 17 2  | 18°35'53          | 4≈30           | 16°48          | 1°47            | 22°25          | 21°28         | 14°18    | 0°20           | 2° 6         | 7°23           | 13°31            | 14°41            | 21°28          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 20 58 | 19°37'12          | 17°43          | 18°23          | 2°48            | 23° 0          | 21°33         | 14°25    | 0°24           | 2° 6         | 7°22           | 13°28            | 14°38            | 21°35          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 24 55 | 20°38'32          | 1 <b>)</b> 11  | 19°58          | 3°49            | 23°34          | 21°38         | 14°31    | 0°27           | 2° 6         | 7°21           | 13°26            | 14°35            | 21°41          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 28 51 | 21°39'53          | 14°53          | 21°32          | 4°50            | 24° 9          | 21°42         | 14°38    | 0°31           | 2° 6         | 7°20           | 13°D26           | 14°32            | 21°48          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 32 48 | 22°41'14          | 28°46          | 23° 7          | 5°52            | 24°43          | 21°47         | 14°45    | 0°35           | 2° 5         | 7°19           | 13°27            | 14°28            | 21°55          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 36 44 | 23°42'36          | 12 <b>Y</b> 47 | 24°42          | 6°54            | 25°18          | 21°51         | 14°52    | 0°38           | 2° 5         | 7°18           | 13°28            | 14°25            | 22° 1          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 40 41 | 24°43'59          | 26°53          | 26°16          | 7°57            | 25°53          | 21°56         | 14°58    | 0°42           | 2° 4         | 7°17           | 13°29            | 14°22            | 22° 8          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 44 38 | 25°45'23          | 118 3          | 27°51          | 8°59            | 26°28          | 22° 0         | 15° 5    | 0°46           | 2° 4         | 7°16           | 13°30            | 14°19            | 22°15          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 48 34 | 26 <b>Ω</b> 46'47 | 25 <b>8</b> 14 | 29 <b>Ω</b> 26 | 1099 3          | 27 <b>m</b> 4  | 228 4         | 15 Mp 12 | 0 <b>m</b> /49 | 2 <b>8</b> 4 | 7 <b>∺</b> 14  | 13°R31           | 14 <b>) (</b> 16 | 22 <b>M</b> 22 | n.a.   | W30  |

Delta T = 48h08m37s

Julian Calendar 1 Sept. 5495 BCE == Greg. Calendar 20 July 5495 BCE

#### OCTOBER 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ            | ď              | 4             | ħ               | )∤(            | Ħ,            | Р             | u              | v              | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 21 52 31 | 27 <b>Ω</b> 48'13 | 9∏24            | 1 <b>m</b> y 1 | 1195 6       | 27 <b>M</b> 39 | 22 <b>8</b> 7 | 15 <b>M</b> p19 | 0 <b>m</b> ,53 | 2°R 3         | 7°R13         | 13°R31         | 14 <b>米</b> 13 | 22 <b>M</b> 28 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 21 56 27 | 28°49'39          | 23°30           | 2°36           | 12°11        | 28°14          | 22°11         | 15°26           | 0°57           | 2 <b>8</b> 2  | 7 <b>∺</b> 12 | 13 <b>米</b> 29 | 14° 9          | 22°35          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 22 0 24  | 29°51'05          | 7932            | 4°11           | 13°15        | 28°50          | 22°14         | 15°33           | 1° 0           | 2° 2          | 7°11          | 13°28          | 14° 6          | 22°42          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 22 4 20  | 0 mp 52'33        | 21°26           | 5°46           | 14°20        | 29°25          | 22°17         | 15°40           | 1° 4           | 2° 1          | 7°10          | 13°26          | 14° 3          | 22°48          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 22 8 17  | 1°54'00           | 5 <b>N</b> 9    | 7°21           | 15°25        | 0 <b>√</b> 1   | 22°20         | 15°47           | 1°8            | 2° 1          | 7° 9          | 13°24          | 14° 0          | 22°55          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 22 12 14 | 2°55'28           | 18°40           | 8°57           | 16°30        | 0°37           | 22°23         | 15°54           | 1°11           | 2° 0          | 7° 7          | 13°23          | 13°57          | 23° 2          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 22 16 10 | 3°56'56           | 1 <b>m</b> ) 57 | 10°32          | 17°35        | 1°13           | 22°26         | 16° 1           | 1°15           | 1°59          | 7° 6          | 13°22          | 13°54          | 23° 9          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 22 20 7  | 4°58'24           | 14°57           | 12° 8          | 18°41        | 1°49           | 22°28         | 16° 8           | 1°19           | 1°59          | 7° 5          | 13°D22         | 13°50          | 23°15          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 22 24 3  | 5°59'53           | 27°41           | 13°44          | 19°47        | 2°25           | 22°30         | 16°15           | 1°22           | 1°58          | 7° 4          | 13°22          | 13°47          | 23°22          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 22 28 0  | 7° 1'21           | 10 <b>≏</b> 10  | 15°20          | 20°54        | 3° 1           | 22°32         | 16°22           | 1°26           | 1°57          | 7° 3          | 13°23          | 13°44          | 23°29          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 22 31 56 | 8° 2'49           | 22°25           | 16°56          | 22° 0        | 3°37           | 22°34         | 16°29           | 1°30           | 1°56          | 7° 1          | 13°24          | 13°41          | 23°35          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 22 35 53 | 9° 4'16           | 4 <b>M</b> .28  | 18°33          | 23° 7        | 4°13           | 22°36         | 16°36           | 1°33           | 1°55          | 7° 0          | 13°24          | 13°38          | 23°42          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 22 39 50 | 10° 5'44          | 16°23           | 20° 9          | 24°14        | 4°50           | 22°37         | 16°43           | 1°37           | 1°55          | 6°59          | 13°25          | 13°34          | 23°49          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 22 43 46 | 11° 7'11          | 28°15           | 21°45          | 25°22        | 5°26           | 22°39         | 16°50           | 1°41           | 1°54          | 6°58          | 13°25          | 13°31          | 23°56          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 22 47 43 | 12° 8'37          | 10 <b>×</b> 8   | 23°22          | 26°29        | 6° 3           | 22°40         | 16°57           | 1°44           | 1°53          | 6°57          | 13°R25         | 13°28          | 24° 2          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 22 51 39 | 13°10'04          | 22° 6           | 24°58          | 27°37        | 6°39           | 22°41         | 17° 4           | 1°48           | 1°52          | 6°56          | 13°D25         | 13°25          | 24° 9          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 22 55 36 | 14°11'29          | 4 <b>궁</b> 14   | 26°34          | 28°45        | 7°16           | 22°41         | 17°11           | 1°52           | 1°51          | 6°54          | 13°25          | 13°22          | 24°16          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 22 59 33 | 15°12'54          | 16°37           | 28°10          | 29°53        | 7°53           | 22°42         | 17°18           | 1°55           | 1°50          | 6°53          | 13°25          | 13°19          | 24°22          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 23 3 29  | 16°14'19          | 29°19           | 29°46          | 1 <b>Q</b> 1 | 8°29           | 22°42         | 17°25           | 1°59           | 1°49          | 6°52          | 13°25          | 13°15          | 24°29          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 23 7 26  | 17°15'42          | 12≈21           | 1 <b>≏</b> 21  | 2°10         | 9° 6           | 22°R42        | 17°32           | 2° 2           | 1°48          | 6°51          | 13°26          | 13°12          | 24°36          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 23 11 22 | 18°17'05          | 25°46           | 2°56           | 3°18         | 9°43           | 22°42         | 17°39           | 2° 6           | 1°47          | 6°50          | 13°26          | 13° 9          | 24°43          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 23 15 19 | 19°18'28          | 9 <b>)</b> 33   | 4°30           | 4°27         | 10°20          | 22°42         | 17°47           | 2° 9           | 1°45          | 6°49          | 13°R26         | 13° 6          | 24°49          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 23 19 15 | 20°19'50          | 23°39           | 6° 3           | 5°36         | 10°57          | 22°41         | 17°54           | 2°13           | 1°44          | 6°47          | 13°26          | 13° 3          | 24°56          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 23 23 12 | 21°21'11          | 8 <b>Y</b> 1    | 7°34           | 6°45         | 11°34          | 22°41         | 18° 1           | 2°17           | 1°43          | 6°46          | 13°26          | 12°59          | 25° 3          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 23 27 9  | 22°22'31          | 22°33           | 9° 5           | 7°55         | 12°11          | 22°40         | 18° 8           | 2°20           | 1°42          | 6°45          | 13°25          | 12°56          | 25°10          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 23 31 5  | 23°23'52          | 7 <b>8</b> 8    | 10°33          | 9° 4         | 12°48          | 22°39         | 18°15           | 2°24           | 1°41          | 6°44          | 13°24          | 12°53          | 25°16          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 23 35 2  | 24°25'11          | 21°41           | 12° 0          | 10°14        | 13°25          | 22°37         | 18°22           | 2°27           | 1°39          | 6°43          | 13°22          | 12°50          | 25°23          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 23 38 58 | 25°26'31          | 6 <b>I</b> 7    | 13°24          | 11°24        | 14° 2          | 22°36         | 18°29           | 2°31           | 1°38          | 6°42          | 13°21          | 12°47          | 25°30          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 23 42 55 | 26°27'50          | 20°22           | 14°45          | 12°34        | 14°40          | 22°34         | 18°36           | 2°34           | 1°37          | 6°41          | 13°D21         | 12°44          | 25°36          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 23 46 52 | 27°29'08          | 49523           | 16° 2          | 13°44        | 15°17          | 22°32         | 18°43           | 2°37           | 1°36          | 6°40          | 13°21          | 12°40          | 25°43          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 23 50 48 | 28 mg 30'26       | 189510          | 17 <b>≏</b> 15 | 14⋒54        | 15 <b>₹</b> 54 | 22830         | 18 <b>m</b> 50  | 2 <b>m</b> 41  | 1 <b>8</b> 34 | 6 <b>∺</b> 39 | 13 <b>米</b> 21 | 12 <b>)</b> 37 | 25 <b>M</b> 50 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h08m33s

### NOVEMBER 5495 BCE (-5494) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4      | ħ              | )Å(      | 卉             | Р             | v              | v                | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 54 45 | 29 mg 31'43       | 1 <b>Ω</b> 41  | 18 <b>≏</b> 23 | 16 <b>Ω</b> 4  | 16 <b>₹</b> 32 | 22°R28 | 18 <b>m</b> 57 | 2 Mp 44  | 1°R33         | 6°R37         | 13 <b>)</b> 23 | 12 <b>) (</b> 34 | 25 <b>M</b> 57 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 23 58 41 | 0 <u>م</u> 32'59  | 14°59          | 19°25          | 17°15          | 17° 9          | 22826  | 19° 4          | 2°48     | 1 <b>8</b> 31 | 6 <b>∺</b> 36 | 13°24          | 12°31            | 26° 3          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 0 238    | 1°34'15           | 28° 4          | 20°21          | 18°25          | 17°47          | 22°23  | 19°11          | 2°51     | 1°30          | 6°35          | 13°25          | 12°28            | 26°10          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 635    | 2°35'29           | 10 <b>m</b> 56 | 21° 9          | 19°36          | 18°24          | 22°20  | 19°18          | 2°54     | 1°29          | 6°34          | 13°R26         | 12°25            | 26°17          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 10 31  | 3°36'43           | 23°35          | 21°49          | 20°46          | 19° 2          | 22°17  | 19°25          | 2°58     | 1°27          | 6°33          | 13°26          | 12°21            | 26°23          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 14 28  | 4°37'56           | 6 <b>♀</b> 4   | 22°19          | 21°57          | 19°39          | 22°14  | 19°32          | 3° 1     | 1°26          | 6°32          | 13°24          | 12°18            | 26°30          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 18 24  | 5°39'07           | 18°22          | 22°40          | 23° 8          | 20°17          | 22°10  | 19°39          | 3° 4     | 1°24          | 6°31          | 13°21          | 12°15            | 26°37          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 22 21  | 6°40'17           | 0 <b>M</b> .30 | 22°R50         | 24°19          | 20°54          | 22° 7  | 19°46          | 3° 7     | 1°23          | 6°30          | 13°18          | 12°12            | 26°44          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 26 17  | 7°41'26           | 12°30          | 22°49          | 25°30          | 21°32          | 22° 3  | 19°53          | 3°11     | 1°21          | 6°29          | 13°13          | 12° 9            | 26°50          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 30 14  | 8°42'34           | 24°25          | 22°37          | 26°41          | 22°10          | 21°59  | 20° 0          | 3°14     | 1°20          | 6°28          | 13° 9          | 12° 5            | 26°57          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 34 11  | 9°43'40           | 6 <b>₹</b> 16  | 22°13          | 27°53          | 22°47          | 21°55  | 20° 7          | 3°17     | 1°18          | 6°27          | 13° 5          | 12° 2            | 27° 4          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 38 7   | 10°44'44          | 18° 8          | 21°38          | 29° 4          | 23°25          | 21°51  | 20°13          | 3°20     | 1°17          | 6°26          | 13° 1          | 11°59            | 27°10          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 42 4   | 11°45'47          | 0중 4           | 20°52          | 0 <b>m</b> 15  | 24° 3          | 21°46  | 20°20          | 3°23     | 1°15          | 6°25          | 12°59          | 11°56            | 27°17          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 46 0   | 12°46'48          | 12° 9          | 19°57          | 1°27           | 24°41          | 21°42  | 20°27          | 3°26     | 1°14          | 6°24          | 12°D59         | 11°53            | 27°24          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 49 57  | 13°47'48          | 24°27          | 18°55          | 2°38           | 25°19          | 21°37  | 20°34          | 3°29     | 1°12          | 6°23          | 12°59          | 11°50            | 27°31          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 53 54  | 14°48'46          | 7≈ 4           | 17°46          | 3°50           | 25°56          | 21°32  | 20°40          | 3°32     | 1°10          | 6°23          | 13° 0          | 11°46            | 27°37          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 57 50  | 15°49'42          | 20° 3          | 16°34          | 5° 1           | 26°34          | 21°27  | 20°47          | 3°35     | 1° 9          | 6°22          | 13° 2          | 11°43            | 27°44          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 1 1 47   | 16°50'36          | 3 <b>∺</b> 28  | 15°20          | 6°13           | 27°12          | 21°22  | 20°54          | 3°38     | 1° 7          | 6°21          | 13° 4          | 11°40            | 27°51          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 5 43   | 17°51'28          | 17°20          | 14° 6          | 7°25           | 27°50          | 21°16  | 21° 0          | 3°41     | 1° 6          | 6°20          | 13°R 4         | 11°37            | 27°58          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 9 40   | 18°52'19          | 1 <b>Y</b> 38  | 12°55          | 8°37           | 28°28          | 21°11  | 21° 7          | 3°44     | 1° 4          | 6°19          | 13° 2          | 11°34            | 28° 4          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 13 36  | 19°53'07          | 16°19          | 11°48          | 9°49           | 29° 6          | 21° 5  | 21°13          | 3°47     | 1° 2          | 6°18          | 12°59          | 11°30            | 28°11          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 17 33  | 20°53'54          | 1816           | 10°47          | 11° 0          | 29°44          | 20°59  | 21°20          | 3°50     | 1° 1          | 6°17          | 12°55          | 11°27            | 28°18          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 21 30  | 21°54'40          | 16°19          | 9°53           | 12°12          | 0る22           | 20°53  | 21°26          | 3°52     | 0°59          | 6°17          | 12°49          | 11°24            | 28°24          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 25 26  | 22°55'24          | 1Ⅲ20           | 9° 6           | 13°24          | 1° 0           | 20°47  | 21°33          | 3°55     | 0°57          | 6°16          | 12°42          | 11°21            | 28°31          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 29 23  | 23°56'07          | 16°10          | 8°27           | 14°36          | 1°38           | 20°41  | 21°39          | 3°58     | 0°56          | 6°15          | 12°37          | 11°18            | 28°38          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 33 19  | 24°56'48          | 09541          | 7°57           | 15°49          | 2°16           | 20°35  | 21°46          | 4° 0     | 0°54          | 6°14          | 12°33          | 11°15            | 28°45          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 37 16  | 25°57'27          | 14°51          | 7°34           | 17° 1          | 2°54           | 20°28  | 21°52          | 4° 3     | 0°52          | 6°14          | 12°30          | 11°11            | 28°51          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 41 13  | 26°58'05          | 28°37          | 7°20           | 18°13          | 3°32           | 20°22  | 21°58          | 4° 6     | 0°51          | 6°13          | 12°D30         | 11° 8            | 28°58          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 45 9   | 27°58'41          | 12 <b>N</b> 1  | 7°D13          | 19°25          | 4°10           | 20°15  | 22° 4          | 4° 8     | 0°49          | 6°12          | 12°30          | 11° 5            | 29° 5          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 1 49 6   | 28 <b>♀</b> 59'16 | 25 <b>Ω</b> 5  | 7 <b>≏</b> 14  | 20 <b>m</b> 37 | 4 <b>⋜</b> 48  | 208 8  | 22 Mp 11       | 4 Mp 1 1 | 0 <b>8</b> 47 | 6 <b>∺</b> 12 | 12 <b>)</b> 32 | 11 <b>米</b> 2    | 29 <b>M</b> 11 | n.a.   | M30  |

Delta T = 48h08m29s

Julian Calendar 1 Nov. 5495 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5495 BCE

#### **DECEMBER 5495 BCE (-5494) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )f(     | ¥              | Р             | ß              | ಬ              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 53 2  | 29 <b>Ω</b> 59'49 | 7 <b>m</b> 52  | 7 <b>≙</b> 22  | 21 <b>m</b> 50 | 5 <b>云</b> 26  | 20°R 1         | 22 <b>M</b> 17 | 4 Mp 13 | 0°R46          | 6°R11         | 12°R33         | 10 <b>米</b> 59 | 29 <b>M</b> 18 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 56 59 | 1 <b>M</b> 0'20   | 20°25          | 7°36           | 23° 2          | 6° 4           | 19 <b>8</b> 54 | 22°23          | 4°16    | 0844           | 6 <b>₩</b> 10 | 12 <b>)</b> 33 | 10°56          | 29°25          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 2 0 55  | 2° 0'50           | 2 <b>≏</b> 47  | 7°56           | 24°14          | 6°42           | 19°47          | 22°29          | 4°18    | 0°42           | 6°10          | 12°30          | 10°52          | 29°32          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 2 4 52  | 3° 1'17           | 15° 0          | 8°22           | 25°26          | 7°20           | 19°40          | 22°35          | 4°20    | 0°41           | 6° 9          | 12°26          | 10°49          | 29°38          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 8 49  | 4° 1'43           | 27° 5          | 8°52           | 26°39          | 7°58           | 19°32          | 22°41          | 4°23    | 0°39           | 6° 9          | 12°19          | 10°46          | 29°45          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 12 45 | 5° 2'07           | 9 <b>™</b> 5   | 9°28           | 27°51          | 8°36           | 19°25          | 22°47          | 4°25    | 0°37           | 6° 8          | 12° 9          | 10°43          | 29°52          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 16 42 | 6° 2'28           | 21° 1          | 10° 8          | 29° 4          | 9°15           | 19°18          | 22°53          | 4°27    | 0°36           | 6° 8          | 11°59          | 10°40          | 29°59          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 20 38 | 7° 2'48           | 2 <b>₹</b> 54  | 10°52          | 0 <b>ჲ</b> 16  | 9°53           | 19°10          | 22°58          | 4°29    | 0°34           | 6° 7          | 11°47          | 10°36          | 0 <b>才</b> 5   | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 24 35 | 8° 3'06           | 14°45          | 11°40          | 1°29           | 10°31          | 19° 3          | 23° 4          | 4°31    | 0°32           | 6° 7          | 11°37          | 10°33          | 0°12           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 28 31 | 9° 3'21           | 26°37          | 12°31          | 2°41           | 11° 9          | 18°55          | 23°10          | 4°34    | 0°31           | 6° 6          | 11°27          | 10°30          | 0°19           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 32 28 | 10° 3'34          | 8 <b>云</b> 33  | 13°25          | 3°53           | 11°47          | 18°47          | 23°15          | 4°36    | 0°29           | 6° 6          | 11°20          | 10°27          | 0°25           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 36 25 | 11° 3'44          | 20°37          | 14°22          | 5° 6           | 12°25          | 18°39          | 23°21          | 4°38    | 0°27           | 6° 5          | 11°15          | 10°24          | 0°32           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 40 21 | 12° 3'52          | 2≈52           | 15°22          | 6°18           | 13° 3          | 18°32          | 23°26          | 4°39    | 0°26           | 6° 5          | 11°13          | 10°21          | 0°39           | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 44 18 | 13° 3'58          | 15°23          | 16°25          | 7°31           | 13°42          | 18°24          | 23°32          | 4°41    | 0°24           | 6° 4          | 11°D13         | 10°17          | 0°46           | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 48 14 | 14° 4'01          | 28°15          | 17°30          | 8°43           | 14°20          | 18°16          | 23°37          | 4°43    | 0°22           | 6° 4          | 11°13          | 10°14          | 0°52           | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 52 11 | 15° 4'02          | 11 <b>∺</b> 32 | 18°37          | 9°56           | 14°58          | 18° 8          | 23°43          | 4°45    | 0°21           | 6° 4          | 11°R14         | 10°11          | 0°59           | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 56 7  | 16° 4'00          | 25°18          | 19°46          | 11° 8          | 15°36          | 18° 0          | 23°48          | 4°47    | 0°19           | 6° 3          | 11°13          | 10° 8          | 1° 6           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 0 4   | 17° 3'55          | 9 <b>Υ</b> 33  | 20°57          | 12°21          | 16°14          | 17°53          | 23°53          | 4°49    | 0°18           | 6° 3          | 11°10          | 10° 5          | 1°12           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 4 0   | 18° 3'48          | 24°16          | 22°11          | 13°34          | 16°52          | 17°45          | 23°58          | 4°50    | 0°16           | 6° 3          | 11° 4          | 10° 2          | 1°19           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 7 57  | 19° 3'39          | 9820           | 23°25          | 14°46          | 17°31          | 17°37          | 24° 3          | 4°52    | 0°14           | 6° 3          | 10°56          | 9°58           | 1°26           | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 11 54 | 20° 3'28          | 24°38          | 24°42          | 15°59          | 18° 9          | 17°29          | 24° 8          | 4°53    | 0°13           | 6° 2          | 10°46          | 9°55           | 1°33           | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 15 50 | 21° 3'14          | 9∏58           | 26° 0          | 17°11          | 18°47          | 17°21          | 24°13          | 4°55    | 0°11           | 6° 2          | 10°36          | 9°52           | 1°39           | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 19 47 | 22° 2'58          | 25° 7          | 27°20          | 18°24          | 19°25          | 17°13          | 24°18          | 4°56    | 0°10           | 6° 2          | 10°26          | 9°49           | 1°46           | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 23 43 | 23° 2'41          | 9958           | 28°41          | 19°36          | 20° 3          | 17° 5          | 24°23          | 4°58    | 0° 8           | 6° 2          | 10°18          | 9°46           | 1°53           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 27 40 | 24° 2'21          | 24°22          | 0 <b>M</b> 4   | 20°49          | 20°41          | 16°58          | 24°27          | 4°59    | 0° 7           | 6° 2          | 10°13          | 9°42           | 2° 0           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 31 36 | 25° 1'59          | 8 <b>N</b> 18  | 1°28           | 22° 2          | 21°20          | 16°50          | 24°32          | 5° 1    | 0° 5           | 6° 2          | 10°10          | 9°39           | 2° 6           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 35 33 | 26° 1'35          | 21°46          | 2°53           | 23°14          | 21°58          | 16°42          | 24°37          | 5° 2    | 0° 4           | 6° 1          | 10°D 9         | 9°36           | 2°13           | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 39 29 | 27° 1'08          | 4 Mp 49        | 4°20           | 24°27          | 22°36          | 16°35          | 24°41          | 5° 3    | 0° 2           | 6° 1          | 10°R 9         | 9°33           | 2°20           | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 43 26 | 28° 0'40          | 17°30          | 5°49           | 25°40          | 23°14          | 16°27          | 24°46          | 5° 4    | 0° 1           | 6° 1          | 10° 8          | 9°30           | 2°26           | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 47 23 | 29° 0'10          | 29°55          | 7°18           | 26°52          | 2 <u>3</u> °52 | 16°19          | 24°50          | 5° 5    | 29 <b>Υ</b> 59 | 6° 1          | 10° 7          | 9°27           | 2°33           | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 51 19 | 29M59'37          | 12 <b>º</b> 6  | 8 <b>M</b> .49 | 28 <b>♀</b> 5  | 24 <b>궁</b> 30 | 16 <b>8</b> 12 | 24 Mp 54       | 5MD 6   | 29 <b>Y</b> 58 | 6°D 1         | 10 <b>米</b> 3  | 9 <b>米</b> 23  | 2 <b>,</b> 740 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h08m25s

### JANUARY 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                     | P              | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | ß             | Ω               | Ç              | k<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 3 55 16            | 0 <b>₮</b> 59'03     | 24 <b>♀</b> 9          | 10 <b>M</b> 21        | 29 <b>♀</b> 17 | 25중 8          | 16°R 5         | 24 Mp 58       | 5 <b>m</b> ) 7 | 29°R57         | 6 <b>光</b> 1  | 9°R57         | 9 <b>∺</b> 20   | 2 <b>√</b> 147 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 3 59 12            | 1°58'26              | 6 <b>M</b> 6           | 11°54                 | 0 <b>M</b> 30  | 25°47          | 15 <b>8</b> 57 | 25° 3          | 5° 8           | 29 <b>Y</b> 55 | 6° 1          | 9 <b>米</b> 47 | 9°17            | 2°53           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 4 3 9              | 2°57'47              | 18° 0                  | 13°29                 | 1°43           | 26°25          | 15°50          | 25° 7          | 5° 9           | 29°54          | 6° 1          | 9°35          | 9°14            | 3° 0           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 4 7 5              | 3°57'06              | 29°52                  | 15° 5                 | 2°55           | 27° 3          | 15°43          | 25°11          | 5°10           | 29°52          | 6° 1          | 9°21          | 9°11            | 3° 7           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 4 11 2             | 4°56'23              | 11 <b>.7</b> 44        | 16°42                 | 4° 8           | 27°41          | 15°36          | 25°15          | 5°11           | 29°51          | 6° 2          | 9° 6          | 9°8             | 3°14           | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 4 14 58            | 5°55'37              | 2 <u>3</u> °37         | 18°21                 | 5°21           | 28°19          | 15°29          | 25°18          | 5°12           | 29°50          | 6° 2          | 8°52          | 9° 4            | 3°20           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 4 18 55            | 6°54'49              | 5 <b>云</b> 33          | 20° 1                 | 6°33           | 28°57          | 15°22          | 25°22          | 5°12           | 29°49          | 6° 2          | 8°39          | 9° 1            | 3°27           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 4 22 51            | 7°53'58              | 17°33                  | 21°42                 | 7°46           | 29°35          | 15°15          | 25°26          | 5°13           | 29°47          | 6° 2          | 8°29          | 8°58            | 3°34           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 4 26 48            | 8°53'05              | 29°40                  | 23°24                 | 8°59           | 0≈14           | 15° 8          | 25°29          | 5°14           | 29°46          | 6° 2          | 8°22          | 8°55            | 3°40           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 4 30 44            | 9°52'10              | 11 <b>≈</b> 58         | 25° 8                 | 10°11          | 0°52           | 15° 2          | 25°33          | 5°14           | 29°45          | 6° 2          | 8°18          | 8°52            | 3°47           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 4 34 41            | 10°51'11             | 24°28                  | 26°53                 | 11°24          | 1°30           | 14°55          | 25°36          | 5°15           | 29°44          | 6° 3          | 8°16          | 8°48            | 3°54           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 4 38 37            | 11°50'10             | 7 <b>∺</b> 17          | 28°39                 | 12°37          | 2° 8           | 14°49          | 25°39          | 5°15           | 29°43          | 6° 3          | 8°15          | 8°45            | 4° 1           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 4 42 34            | 12°49'07             | 20°28                  | 0 <b>,</b> 727        | 13°49          | 2°46           | 14°43          | 25°43          | 5°16           | 29°41          | 6° 3          | 8°15          | 8°42            | 4° 7           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 4 46 31            | 13°48'01             | 4Υ 4                   | 2°16                  | 15° 2          | 3°24           | 14°36          | 25°46          | 5°16           | 29°40          | 6° 3          | 8°14          | 8°39            | 4°14           | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 4 50 27            | 14°46'52             | 18° 9                  | 4° 7                  | 16°15          | 4° 2           | 14°30          | 25°49          | 5°16           | 29°39          | 6° 4          | 8°11          | 8°36            | 4°21           | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 4 54 24            | 15°45'41             | 2841                   | 5°58                  | 17°27          | 4°40           | 14°25          | 25°52          | 5°16           | 29°38          | 6° 4          | 8° 6          | 8°33            | 4°28           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 4 58 20            | 16°44'27             | 17°37                  | 7°52                  | 18°40          | 5°18           | 14°19          | 25°55          | 5°17           | 29°37          | 6° 4          | 7°58          | 8°29            | 4°34           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 5 2 17             | 17°43'11             | 2∏49                   | 9°46                  | 19°53          | 5°56           | 14°13          | 25°57          | 5°17           | 29°36          | 6° 5          | 7°47          | 8°26            | 4°41           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 5 6 13             | 18°41'52             | 18° 9                  | 11°42                 | 21° 5          | 6°34           | 14° 8          | 26° 0          | 5°17           | 29°35          | 6° 5          | 7°37          | 8°23            | 4°48           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 5 10 10            | 19°40'32             | 39524                  | 13°39                 | 22°18          | 7°12           | 14° 3          | 26° 3          | 5°R17          | 29°34          | 6° 6          | 7°26          | 8°20            | 4°54           | n.a.         | W20          |
| T 21         | 5 14 6             | 20°39'09             | 18°23                  | 15°38                 | 23°31          | 7°51           | 13°58          | 26° 5          | 5°17           | 29°33          | 6° 6          | 7°18          | 8°17            | 5° 1           | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 18 3<br>5 21 59  | 21°37'44<br>22°36'17 | 2 <b>Ω</b> 58<br>17° 4 | 17°38<br>19°39        | 24°43<br>25°56 | 8°29<br>9° 7   | 13°53<br>13°48 | 26° 8<br>26°10 | 5°17<br>5°17   | 29°32<br>29°31 | 6° 7<br>6° 7  | 7°11<br>7°8   | 8°14<br>8°10    | 5° 8<br>5°15   | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      |                        |                       |                | ,              |                |                |                |                |               |               |                 |                | n.a.         |              |
| S 24         | 5 25 56            | 23°34'48             | 0 <b>m</b> 41          | 21°41                 | 27° 9          | 9°45           | 13°43          | 26°12          | 5°17           | 29°31          | 6° 8          | 7° 6          | 8° 7            | 5°21           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 5 29 52            | 24°33'17             | 13°49                  | 23°44                 | 28°21          | 10°23          | 13°39          | 26°14          | 5°16           | 29°30          | 6° 8          | 7°D 6         | 8° 4            | 5°28           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 5 33 49            | 25°31'44             | 26°34                  | 25°48                 | 29°34          | 11° 1          | 13°34          | 26°16          | 5°16           | 29°29          | 6° 9          | 7°R 6         | 8° 1            | 5°35           | n.a.         | T 26         |
| W27          | 5 37 45            | 26°30'09             | 8 <b>₾</b> 58          | 27°53<br>29°59        | 0 <b>∡</b> 747 | 11°39          | 13°30          | 26°18          | 5°16           | 29°28<br>29°27 | 6° 9          | 7° 6<br>7° 3  | 7°58            | 5°42           | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 41 42<br>5 45 38 | 27°28'33<br>28°26'54 | 21° 8<br>3M 8          | 29°59<br>2 <b>る</b> 5 | 1°59<br>3°12   | 12°17<br>12°55 | 13°26<br>13°22 | 26°20<br>26°22 | 5°15<br>5°15   | 29°27<br>29°27 | 6°10<br>6°10  | 6°58          | 7°54<br>7°51    | 5°48<br>5°55   | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 5 49 35            | 28°26'34<br>29°25'14 | 15° 1                  | 4°11                  | 4°25           | 12°33          | 13°22<br>13°19 | 26°22<br>26°24 | 5°14           | 29°27<br>29°26 | 6°11          | 6°51          | 7°48            | 6° 2           | n.a.<br>n.a. | S 30         |
|              |                    |                      |                        |                       | _              |                |                |                |                | -              | _             |               |                 | -              |              |              |
| S 31         | 5 53 31            | 0る23'32              | 26M52                  | 6 <b>ට</b> 16         | 5 <b>₹</b> 38  | 14≈11          | 13 <b>8</b> 15 | 26Mp25         | 5 Mp 14        | 29 <b>℃</b> 25 | 6 <b>光</b> 12 | 6 <b>∺</b> 41 | 7 <b>) (</b> 45 | 6 <b>₹</b> 8   | n.a.         | S 31         |

Delta T = 48h08m21s

Julian Calendar 1 Jan. 5494 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5495 BCE

#### FEBRUARY 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ψ             | <b>Q</b> +     | ঠ             | 4              | ħ              | )/(           | ¥              | Р             | Ç              | <b>ී</b>       | Ç              | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| M 1  | 5 57 28 | 1 <b>ට</b> 21'47  | 8 <b>才</b> 43   | 8 <b>ට</b> 22 | 6 <b>₹</b> 150 | 14≈49         | 13°R12         | 26Mp27         | 5°R13         | 29°R25         | 6 <b>¥</b> 12 | 6°R29          | 7 <b>)</b> €42 | 6 <b>₹</b> 15  | n.a.           | M 1  |
| T 2  | 6 1 24  | 2°20'01           | 20°37           | 10°27         | 8° 3           | 15°27         | 138 9          | 26°28          | 5 <b>m</b> 13 | 29 <b>Y</b> 24 | 6°13          | 6 <b>∺</b> 17  | 7°39           | 6°22           | n.a.           | T 2  |
| W 3  | 6 5 21  | 3°18'13           | 2 <b>る</b> 35   | 12°31         | 9°16           | 16° 5         | 13° 6          | 26°30          | 5°12          | 29°24          | 6°14          | 6° 5           | 7°35           | 6°29           | n.a.           | W 3  |
| T 4  | 6 9 18  | 4°16'23           | 14°37           | 14°33         | 10°29          | 16°43         | 13° 3          | 26°31          | 5°11          | 29°23          | 6°15          | 5°54           | 7°32           | 6°35           | n.a.           | T 4  |
| F 5  | 6 13 14 | 5°14'31           | 26°47           | 16°34         | 11°41          | 17°21         | 13° 0          | 26°32          | 5°10          | 29°23          | 6°15          | 5°46           | 7°29           | 6°42           | n.a.           | F 5  |
| S 6  | 6 17 11 | 6°12'36           | 9≈ 4            | 18°33         | 12°54          | 17°59         | 12°58          | 26°33          | 5°10          | 29°22          | 6°16          | 5°40           | 7°26           | 6°49           | n.a.           | S 6  |
| S 7  | 6 21 7  | 7°10'40           | 21°32           | 20°30         | 14° 7          | 18°37         | 12°56          | 26°34          | 5° 9          | 29°22          | 6°17          | 5°37           | 7°23           | 6°56           | n.a.           | S 7  |
| M 8  | 6 25 4  | 8° 8'41           | 4 <b>) (</b> 11 | 22°24         | 15°20          | 19°14         | 12°54          | 26°35          | 5° 8          | 29°21          | 6°18          | 5°D36          | 7°20           | 7° 2           | n.a.           | M 8  |
| T 9  | 6 29 0  | 9° 6'40           | 17° 5           | 24°15         | 16°32          | 19°52         | 12°52          | 26°35          | 5° 7          | 29°21          | 6°19          | 5°36           | 7°16           | 7° 9           | n.a.           | T 9  |
| W10  | 6 32 57 | 10° 4'37          | 0 <b>Υ</b> 18   | 26° 3         | 17°45          | 20°30         | 12°50          | 26°36          | 5° 6          | 29°21          | 6°19          | 5°37           | 7°13           | 7°16           | n.a.           | W10  |
| T 11 | 6 36 53 | 11° 2'32          | 13°51           | 27°48         | 18°58          | 21° 8         | 12°49          | 26°36          | 5° 5          | 29°20          | 6°20          | 5°R37          | 7°10           | 7°22           | n.a.           | T 11 |
| F 12 | 6 40 50 | 12° 0'25          | 27°46           | 29°29         | 20°11          | 21°46         | 12°47          | 26°37          | 5° 4          | 29°20          | 6°21          | 5°36           | 7° 7           | 7°29           | n.a.           | F 12 |
| S 13 | 6 44 46 | 12°58'15          | 128 4           | 1≈ 6          | 21°24          | 22°24         | 12°46          | 26°37          | 5° 3          | 29°20          | 6°22          | 5°33           | 7° 4           | 7°36           | n.a.           | S 13 |
| S 14 | 6 48 43 | 13°56'04          | 26°43           | 2°40          | 22°36          | 23° 2         | 12°45          | 26°37          | 5° 1          | 29°20          | 6°23          | 5°28           | 7° 0           | 7°43           | n.a.           | S 14 |
| M15  | 6 52 39 | 14°53'50          | 11 <b>Ⅲ</b> 38  | 4° 9          | 23°49          | 23°40         | 12°44          | 26°37          | 5° 0          | 29°19          | 6°24          | 5°21           | 6°57           | 7°49           | n.a.           | M15  |
| T 16 | 6 56 36 | 15°51'35          | 26°41           | 5°35          | 25° 2          | 24°18         | 12°44          | 26°R37         | 4°59          | 29°19          | 6°25          | 5°14           | 6°54           | 7°56           | n.a.           | T 16 |
| W17  | 7 0 32  | 16°49'17          | 119542          | 6°56          | 26°15          | 24°56         | 12°44          | 26°37          | 4°58          | 29°19          | 6°26          | 5° 7           | 6°51           | 8° 3           | n.a.           | W17  |
| T 18 | 7 4 29  | 17°46'58          | 26°33           | 8°13          | 27°28          | 25°34         | 12°43          | 26°37          | 4°56          | 29°19          | 6°27          | 5° 1           | 6°48           | 8°10           | n.a.           | T 18 |
| F 19 | 7 8 25  | 18°44'38          | 11 <b>0</b> 6   | 9°25          | 28°40          | 26°12         | 12°D43         | 26°37          | 4°55          | 29°19          | 6°28          | 4°57           | 6°45           | 8°16           | n.a.           | F 19 |
| S 20 | 7 12 22 | 19°42'15          | 25°13           | 10°33         | 29°53          | 26°49         | 12°43          | 26°37          | 4°53          | 29°D19         | 6°29          | 4°55           | 6°41           | 8°23           | n.a.           | S 20 |
| S 21 | 7 16 18 | 20°39'51          | 8 <b>m</b> 54   | 11°36         | 1 රි 6         | 27°27         | 12°44          | 26°36          | 4°52          | 29°19          | 6°30          | 4°D54          | 6°38           | 8°30           | n.a.           | S 21 |
| M22  | 7 20 15 | 21°37'26          | 22° 8           | 12°35         | 2°19           | 28° 5         | 12°44          | 26°36          | 4°50          | 29°19          | 6°31          | 4°55           | 6°35           | 8°36           | n.a.           | M22  |
| T 23 | 7 24 11 | 22°35'00          | 4 <b>≏</b> 58   | 13°29         | 3°32           | 28°43         | 12°45          | 26°35          | 4°49          | 29°19          | 6°32          | 4°56           | 6°32           | 8°43           | n.a.           | T 23 |
| W24  | 7 28 8  | 23°32'32          | 17°27           | 14°18         | 4°45           | 29°21         | 12°46          | 26°34          | 4°47          | 29°19          | 6°33          | 4°58           | 6°29           | 8°50           | n.a.           | W24  |
| T 25 | 7 32 5  | 24°30'03          | 29°39           | 15° 3         | 5°58           | 29°59         | 12°47          | 26°33          | 4°46          | 29°19          | 6°34          | 4°R58          | 6°25           | 8°57           | n.a.           | T 25 |
| F 26 | 7 36 1  | 25°27'32          | 11 <b>M</b> .40 | 15°42         | 7°11           | 0 <b>∺</b> 37 | 12°48          | 26°32          | 4°44          | 29°20          | 6°35          | 4°56           | 6°22           | 9° 3           | n.a.           | F 26 |
| S 27 | 7 39 58 | 26°25'01          | 23°34           | 16°17         | 8°24           | 1°14          | 12°50          | 26°31          | 4°42          | 29°20          | 6°36          | 4°53           | 6°19           | 9°10           | n.a.           | S 27 |
| S 28 | 7 43 54 | 27 <b>る</b> 22'28 | 5 <b>₹</b> 26   | 16≈47         | 9 <b>ට</b> 37  | 1 <b>∺</b> 52 | 12 <b>8</b> 51 | 26 <b>M</b> 30 | 4 Mp 40       | 29 <b>Y</b> 20 | 6 <b>∺</b> 37 | 4 <b>)</b> €48 | 6 <b>∺</b> 16  | 9 <b>.7</b> 17 | n.a.           | S 28 |

Delta T = 48h08m17s

### MARCH 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ      | φ              | ♂              | 4              | ħ        | )∤(           | ¥              | Р             | u              | v               | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 7 47 51 | 28 <b>궁</b> 19'54 | 17 <b>.7</b> 19 | 17≈12  | 10 <b>궁</b> 50 | 2 <b>)</b> (30 | 12 <b>8</b> 53 | 26°R29   | 4°R39         | 29 <b>Y</b> 20 | 6 <b>∺</b> 38 | 4°R43          | 6 <b>)</b> €13  | 9 <b>₹</b> 24  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 51 47 | 29°17'19          | 29°16           | 17°31  | 12° 3          | 3° 8           | 12°55          | 26Mp28   | 4 <b>m</b> 37 | 29°21          | 6°40          | 4 <b>)</b> €36 | 6°10            | 9°30           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 55 44 | 0≈14'43           | 11 <b>る</b> 19  | 17°46  | 13°16          | 3°46           | 12°57          | 26°26    | 4°35          | 29°21          | 6°41          | 4°30           | 6° 6            | 9°37           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 7 59 40 | 1°12'05           | 23°31           | 17°56  | 14°29          | 4°24           | 13° 0          | 26°25    | 4°33          | 29°21          | 6°42          | 4°25           | 6° 3            | 9°44           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 8 3 37  | 2° 9'27           | 5≈53            | 18° 1  | 15°42          | 5° 2           | 13° 2          | 26°23    | 4°31          | 29°22          | 6°43          | 4°20           | 6° 0            | 9°50           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 7 33  | 3° 6'46           | 18°26           | 18°R 1 | 16°55          | 5°39           | 13° 5          | 26°22    | 4°29          | 29°22          | 6°44          | 4°18           | 5°57            | 9°57           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 11 30 | 4° 4'05           | 1 <b>∺</b> 10   | 17°57  | 18° 8          | 6°17           | 13° 8          | 26°20    | 4°27          | 29°23          | 6°45          | 4°D17          | 5°54            | 10° 4          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 15 26 | 5° 1'22           | 14° 7           | 17°48  | 19°21          | 6°55           | 13°11          | 26°18    | 4°25          | 29°23          | 6°47          | 4°17           | 5°51            | 10°11          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 19 23 | 5°58'38           | 27°17           | 17°34  | 20°34          | 7°33           | 13°14          | 26°16    | 4°23          | 29°24          | 6°48          | 4°18           | 5°47            | 10°17          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 23 20 | 6°55'52           | 10 <b>Y</b> 41  | 17°17  | 21°47          | 8°11           | 13°17          | 26°14    | 4°21          | 29°24          | 6°49          | 4°20           | 5°44            | 10°24          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 27 16 | 7°53'05           | 24°21           | 16°56  | 23° 0          | 8°49           | 13°21          | 26°12    | 4°19          | 29°25          | 6°50          | 4°21           | 5°41            | 10°31          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 31 13 | 8°50'17           | 8816            | 16°31  | 24°13          | 9°26           | 13°24          | 26°10    | 4°17          | 29°26          | 6°52          | 4°R22          | 5°38            | 10°37          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 35 9  | 9°47'28           | 22°26           | 16° 4  | 25°26          | 10° 4          | 13°28          | 26° 7    | 4°15          | 29°26          | 6°53          | 4°21           | 5°35            | 10°44          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 39 6  | 10°44'37          | 6∏49            | 15°34  | 26°39          | 10°42          | 13°32          | 26° 5    | 4°13          | 29°27          | 6°54          | 4°20           | 5°31            | 10°51          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 43 2  | 11°41'45          | 21°23           | 15° 3  | 27°52          | 11°20          | 13°37          | 26° 3    | 4°10          | 29°28          | 6°55          | 4°17           | 5°28            | 10°58          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 46 59 | 12°38'52          | 69 1            | 14°30  | 29° 6          | 11°58          | 13°41          | 26° 0    | 4° 8          | 29°29          | 6°57          | 4°14           | 5°25            | 11° 4          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 50 55 | 13°35'58          | 20°37           | 13°56  | 0≈19           | 12°35          | 13°45          | 25°58    | 4° 6          | 29°29          | 6°58          | 4°12           | 5°22            | 11°11          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 54 52 | 14°33'03          | 5 <b>N</b> 7    | 13°21  | 1°32           | 13°13          | 13°50          | 25°55    | 4° 4          | 29°30          | 6°59          | 4° 9           | 5°19            | 11°18          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 8 58 48 | 15°30'07          | 19°22           | 12°48  | 2°45           | 13°51          | 13°55          | 25°52    | 4° 2          | 29°31          | 7° 1          | 4° 8           | 5°16            | 11°25          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 9 2 45  | 16°27'09          | 3 <b>m</b> 19   | 12°15  | 3°58           | 14°29          | 14° 0          | 25°49    | 3°59          | 29°32          | 7° 2          | 4°D 8          | 5°12            | 11°31          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 6 42  | 17°24'12          | 16°54           | 11°43  | 5°11           | 15° 7          | 14° 5          | 25°46    | 3°57          | 29°33          | 7° 3          | 4° 8           | 5° 9            | 11°38          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 10 38 | 18°21'13          | 0요 7            | 11°14  | 6°25           | 15°45          | 14°10          | 25°43    | 3°55          | 29°34          | 7° 5          | 4° 9           | 5° 6            | 11°45          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 14 35 | 19°18'15          | 12°58           | 10°47  | 7°38           | 16°22          | 14°16          | 25°40    | 3°52          | 29°35          | 7° 6          | 4°10           | 5° 3            | 11°51          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 18 31 | 20°15'15          | 25°29           | 10°23  | 8°51           | 17° 0          | 14°21          | 25°37    | 3°50          | 29°36          | 7° 7          | 4°11           | 5° 0            | 11°58          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 22 28 | 21°12'16          | 7 <b>M</b> .45  | 10° 3  | 10° 4          | 17°38          | 14°27          | 25°34    | 3°48          | 29°37          | 7° 9          | 4°12           | 4°57            | 12° 5          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 26 24 | 22° 9'16          | 19°48           | 9°46   | 11°18          | 18°16          | 14°33          | 25°31    | 3°45          | 29°38          | 7°10          | 4°R12          | 4°53            | 12°12          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 30 21 | 23° 6'16          | 1 <b>,7</b> 144 | 9°33   | 12°31          | 18°54          | 14°39          | 25°27    | 3°43          | 29°39          | 7°11          | 4°12           | 4°50            | 12°18          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 34 18 | 24° 3'16          | 13°37           | 9°24   | 13°44          | 19°31          | 14°45          | 25°24    | 3°40          | 29°40          | 7°13          | 4°12           | 4°47            | 12°25          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 38 14 | 25° 0'15          | 25°32           | 9°20   | 14°58          | 20° 9          | 14°51          | 25°21    | 3°38          | 29°41          | 7°14          | 4°11           | 4°44            | 12°32          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 42 11 | 25°57'14          | 7 <b>云</b> 32   | 9°D20  | 16°11          | 20°47          | 14°58          | 25°17    | 3°36          | 29°42          | 7°16          | 4°10           | 4°41            | 12°39          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 46 7  | 26≈54'13          | 19 <b>ට</b> 41  | 9≈24   | 17≈25          | 21 <b>米</b> 25 | 15 <b>8</b> 4  | 25 Mp 14 | 3 <b>m</b> 33 | 29 <b>Y</b> 44 | 7 <b>∺</b> 17 | 4 <b>∺</b> 9   | 4 <b>) (</b> 37 | 12 <b>才</b> 45 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h08m13s

Julian Calendar 1 March 5494 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5494 BCE

#### APRIL 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | $\odot$            | D               | φ               | Ŷ              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ       | )ұ(           | ¥              | 5              | R            | Ω               | ţ              | Š    | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 50 4   | 27≈51'12           | 2≈ 2            | 9≈33            | 18≈38          | 22 <b>)</b> 3  | 15 <b>8</b> 11 | 25°R10  | 3°R31         | 29 <b>Y</b> 45 | 7 <b>)</b> €18 | 4°R 8        | 4 <b>) (</b> 34 | 12 <b>×</b> 52 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 54 0   | 28°48'10           | 14°36           | 9°47            | 19°51          | 22°41          | 15°18          | 25 Mp 6 | 3 <b>m</b> 28 | 29°46          | 7°20           | 4 <b>∺</b> 7 | 4°31            | 12°59          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 57 57  | 29°45'09           | 27°26           | 10° 5           | 21° 5          | 23°18          | 15°25          | 25° 3   | 3°26          | 29°47          | 7°21           | 4° 7         | 4°28            | 13° 5          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 10 1 53  | 0 <b>)</b> 42′07   | 10 <b>)</b> €31 | 10°28           | 22°18          | 23°56          | 15°32          | 24°59   | 3°23          | 29°49          | 7°23           | 4°D 7        | 4°25            | 13°12          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 5 50  | 1°39'04            | 23°51           | 10°55           | 23°32          | 24°34          | 15°39          | 24°55   | 3°21          | 29°50          | 7°24           | 4° 7         | 4°22            | 13°19          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 9 47  | 2°36'02            | 7 <b>Υ</b> 24   | 11°27           | 24°45          | 25°12          | 15°47          | 24°51   | 3°18          | 29°51          | 7°25           | 4° 7         | 4°18            | 13°26          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 13 43 | 3°32'59            | 21°11           | 12° 3           | 25°59          | 25°50          | 15°54          | 24°47   | 3°16          | 29°53          | 7°27           | 4° 7         | 4°15            | 13°32          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 17 40 | 4°29'56            | 5 <b>8</b> 7    | 12°44           | 27°12          | 26°28          | 16° 2          | 24°43   | 3°14          | 29°54          | 7°28           | 4°R 7        | 4°12            | 13°39          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 21 36 | 5°26'52            | 19°12           | 13°28           | 28°26          | 27° 6          | 16°10          | 24°39   | 3°11          | 29°56          | 7°30           | 4° 7         | 4° 9            | 13°46          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 25 33 | 6°23'48            | 3∏24            | 14°17           | 29°39          | 27°43          | 16°18          | 24°35   | 3° 9          | 29°57          | 7°31           | 4°D 7        | 4° 6            | 13°53          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 29 30 | 7°20'44            | 17°39           | 15°10           | 0 <b>¥</b> 53  | 28°21          | 16°26          | 24°31   | 3° 6          | 29°58          | 7°32           | 4° 7         | 4° 3            | 13°59          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 33 26 | 8°17'40            | 1955            | 16° 7           | 2° 6           | 28°59          | 16°34          | 24°27   | 3° 4          | 29°59          | 7°34           | 4° 8         | 3°59            | 14° 6          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 37 23 | 9°14'36            | 16°10           | 17° 8           | 3°20           | 29°37          | 16°42          | 24°23   | 3° 1          | 0 <b>8</b> 2   | 7°35           | 4° 8         | 3°56            | 14°13          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 41 19 | 10°11'31           | 0 <b>Ω</b> 20   | 18°13           | 4°34           | 0 <b>Υ</b> 15  | 16°50          | 24°18   | 2°59          | 0° 3           | 7°37           | 4° 8         | 3°53            | 14°19          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 45 16 | 11° 8'26           | 14°21           | 19°22           | 5°47           | 0°53           | 16°59          | 24°14   | 2°56          | 0° 5           | 7°38           | 4° 9         | 3°50            | 14°26          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 49 12 | 12° 5'21           | 28°12           | 20°35           | 7° 1           | 1°31           | 17° 7          | 24°10   | 2°54          | 0° 6           | 7°39           | 4°R 9        | 3°47            | 14°33          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 53 9  | 13° 2'16           | 11 <b>m</b> )48 | 21°51           | 8°14           | 2° 9           | 17°16          | 24° 6   | 2°52          | 0° 8           | 7°41           | 4° 9         | 3°43            | 14°40          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 57 6  | 13°59'12           | 25° 8           | 23°12           | 9°28           | 2°47           | 17°25          | 24° 1   | 2°49          | 0°10           | 7°42           | 4° 9         | 3°40            | 14°46          | n.a. | S 18 |
| M19  | 11 1 2   | 14°56'08           | 8 <b>≏</b> 11   | 24°35           | 10°42          | 3°25           | 17°34          | 23°57   | 2°47          | 0°11           | 7°44           | 4° 8         | 3°37            | 14°53          | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 4 59  | 15°53'04           | 20°57           | 26° 3           | 11°56          | 4° 2           | 17°43          | 23°53   | 2°44          | 0°13           | 7°45           | 4° 6         | 3°34            | 15° 0          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 8 55  | 16°50'01           | 3 <b>M</b> 26   | 27°34           | 13° 9          | 4°40           | 17°52          | 23°48   | 2°42          | 0°15           | 7°46           | 4° 5         | 3°31            | 15° 6          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 12 52 | 17°46'58           | 15°41           | 29° 8           | 14°23          | 5°18           | 18° 1          | 23°44   | 2°40          | 0°16           | 7°48           | 4° 3         | 3°28            | 15°13          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 16 49 | 18°43'56           | 27°45           | 0 <b>) (</b> 46 | 15°37          | 5°56           | 18°10          | 23°39   | 2°37          | 0°18           | 7°49           | 4° 1         | 3°24            | 15°20          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 20 45 | 19°40'55           | 9 <b>∡</b> 741  | 2°27            | 16°51          | 6°34           | 18°20          | 23°35   | 2°35          | 0°20           | 7°51           | 4° 0         | 3°21            | 15°27          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 24 42 | 20°37'55           | 21°35           | 4°12            | 18° 4          | 7°12           | 18°29          | 23°31   | 2°33          | 0°22           | 7°52           | 4°D 0        | 3°18            | 15°33          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 28 38 | 21°34'55           | 3 <b>る</b> 29   | 5°59            | 19°18          | 7°50           | 18°39          | 23°26   | 2°31          | 0°23           | 7°53           | 4° 1         | 3°15            | 15°40          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 32 35 | 22°31'57           | 15°30           | 7°50            | 20°32          | 8°28           | 18°49          | 23°22   | 2°28          | 0°25           | 7°55           | 4° 2         | 3°12            | 15°47          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 36 31 | 23°28'59           | 27°42           | 9°43            | 21°46          | 9° 6           | 18°59          | 23°17   | 2°26          | 0°27           | 7°56           | 4° 3         | 3° 8            | 15°54          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 40 28 | 24°26'02           | 10≈ 8           | 11°39           | 23° 0          | 9°44           | 19° 9          | 23°13   | 2°24          | 0°29           | 7°57           | 4° 4         | 3° 5            | 16° 0          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 44 25 | 25 <b>\(</b> 23'05 | 22≈51           | 13 <b>米</b> 37  | 24 <b>米</b> 14 | 10 <b>Y</b> 22 | 19 <b>8</b> 19 | 23 Mp 8 | 2 <b>M</b> 22 | 0 <b>8</b> 31  | 7 <b>∺</b> 59  | 4 <b>∺</b> 6 | 3 <b>∺</b> 2    | 16 <b>渘</b> 7  | n.a. | F 30 |

Delta T = 48h08m09s

### MAY 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð             | 74            | ħ       | )Å(             | 卉             | Р             | n              | v             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 48 21 | 26 <b>∺</b> 20′10 | 5 <b>¥</b> 55  | 15 <b>∺</b> 38 | 25 <b>米</b> 27 | 11 <b>Y</b> 0 | 19829         | 23°R 4  | 2°R19           | 0 <b>8</b> 33 | 8 <b>∺</b> 0  | 4°R 6          | 2 <b>米</b> 59 | 16 <b>%</b> 14 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 52 18 | 27°17'15          | 19°19          | 17°40          | 26°41          | 11°38         | 19°39         | 23 Mp 0 | 2 <b>m</b> ) 17 | 0°35          | 8° 2          | 4 <b>)</b> € 5 | 2°56          | 16°20          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 56 14 | 28°14'22          | 3 <b>Υ</b> 2   | 19°44          | 27°55          | 12°16         | 19°49         | 22°55   | 2°15            | 0°37          | 8° 3          | 4° 3           | 2°53          | 16°27          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 12 0 11  | 29°11'29          | 17° 3          | 21°49          | 29° 9          | 12°55         | 19°59         | 22°51   | 2°13            | 0°39          | 8° 4          | 4° 1           | 2°49          | 16°34          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 4 8   | 0 <b>Υ</b> 8'36   | 1817           | 23°56          | 0 <b>Υ</b> 23  | 13°33         | 20°10         | 22°46   | 2°11            | 0°41          | 8° 6          | 3°57           | 2°46          | 16°41          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 8 4   | 1° 5'45           | 15°38          | 26° 3          | 1°37           | 14°11         | 20°20         | 22°42   | 2° 9            | 0°43          | 8° 7          | 3°53           | 2°43          | 16°47          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 12 1  | 2° 2'55           | OII 3          | 28°10          | 2°51           | 14°49         | 20°31         | 22°38   | 2° 7            | 0°45          | 8°8           | 3°50           | 2°40          | 16°54          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 15 57 | 3° 0'05           | 14°26          | 0 <b>Υ</b> 18  | 4° 5           | 15°27         | 20°42         | 22°33   | 2° 5            | 0°47          | 8° 9          | 3°48           | 2°37          | 17° 1          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 19 54 | 3°57'16           | 28°43          | 2°25           | 5°19           | 16° 5         | 20°53         | 22°29   | 2° 3            | 0°49          | 8°11          | 3°D47          | 2°34          | 17° 7          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 23 51 | 4°54'27           | 12952          | 4°32           | 6°33           | 16°43         | 21° 3         | 22°25   | 2° 1            | 0°51          | 8°12          | 3°47           | 2°30          | 17°14          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 27 47 | 5°51'39           | 26°51          | 6°38           | 7°47           | 17°21         | 21°14         | 22°20   | 1°59            | 0°53          | 8°13          | 3°48           | 2°27          | 17°21          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 31 44 | 6°48'52           | $10\Omega 39$  | 8°44           | 9° 2           | 18° 0         | 21°25         | 22°16   | 1°57            | 0°55          | 8°15          | 3°49           | 2°24          | 17°28          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 35 40 | 7°46'06           | 24°15          | 10°48          | 10°16          | 18°38         | 21°36         | 22°12   | 1°55            | 0°57          | 8°16          | 3°50           | 2°21          | 17°34          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 39 37 | 8°43'21           | 7 <b>m</b> /40 | 12°52          | 11°30          | 19°16         | 21°48         | 22° 8   | 1°54            | 0°59          | 8°17          | 3°R51          | 2°18          | 17°41          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 43 33 | 9°40'37           | 20°52          | 14°54          | 12°44          | 19°54         | 21°59         | 22° 4   | 1°52            | 1° 1          | 8°18          | 3°49           | 2°14          | 17°48          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 47 30 | 10°37'54          | 3 <b>ჲ</b> 52  | 16°55          | 13°58          | 20°32         | 22°10         | 22° 0   | 1°50            | 1° 3          | 8°20          | 3°47           | 2°11          | 17°55          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 51 27 | 11°35'12          | 16°39          | 18°55          | 15°12          | 21°11         | 22°21         | 21°56   | 1°48            | 1° 5          | 8°21          | 3°42           | 2° 8          | 18° 1          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 55 23 | 12°32'31          | 29°14          | 20°53          | 16°26          | 21°49         | 22°33         | 21°52   | 1°47            | 1° 7          | 8°22          | 3°36           | 2° 5          | 18° 8          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 12 59 20 | 13°29'52          | 11 <b>M</b> 36 | 22°50          | 17°40          | 22°27         | 22°44         | 21°48   | 1°45            | 1° 9          | 8°23          | 3°29           | 2° 2          | 18°15          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 13 3 16  | 14°27'14          | 23°46          | 24°45          | 18°55          | 23° 5         | 22°56         | 21°44   | 1°44            | 1°12          | 8°24          | 3°22           | 1°59          | 18°21          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 7 13  | 15°24'38          | 5 <b>₹</b> 48  | 26°39          | 20° 9          | 23°44         | 23° 7         | 21°40   | 1°42            | 1°14          | 8°25          | 3°15           | 1°55          | 18°28          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 11 10 | 16°22'04          | 17°42          | 28°31          | 21°23          | 24°22         | 23°19         | 21°36   | 1°40            | 1°16          | 8°27          | 3°10           | 1°52          | 18°35          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 15 6  | 17°19'31          | 29°34          | 0821           | 22°37          | 25° 0         | 23°31         | 21°32   | 1°39            | 1°18          | 8°28          | 3° 6           | 1°49          | 18°42          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 19 3  | 18°17'00          | 11 <b>る</b> 28 | 2°10           | 23°52          | 25°39         | 23°43         | 21°28   | 1°38            | 1°20          | 8°29          | 3° 5           | 1°46          | 18°48          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 22 59 | 19°14'31          | 23°27          | 3°58           | 25° 6          | 26°17         | 23°55         | 21°25   | 1°36            | 1°22          | 8°30          | 3°D 4          | 1°43          | 18°55          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 26 56 | 20°12'03          | 5≈37           | 5°44           | 26°20          | 26°55         | 24° 6         | 21°21   | 1°35            | 1°25          | 8°31          | 3° 5           | 1°39          | 19° 2          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 30 53 | 21° 9'37          | 18° 3          | 7°28           | 27°35          | 27°34         | 24°18         | 21°18   | 1°34            | 1°27          | 8°32          | 3° 6           | 1°36          | 19°8           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 34 49 | 22° 7'13          | 0 <b>)</b> 49  | 9°11           | 28°49          | 28°12         | 24°30         | 21°14   | 1°32            | 1°29          | 8°33          | 3°R 7          | 1°33          | 19°15          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 38 46 | 23° 4'51          | 13°59          | 10°53          | 0 <b>8</b> 3   | 28°51         | 24°43         | 21°11   | 1°31            | 1°31          | 8°34          | 3° 7           | 1°30          | 19°22          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 42 42 | 24° 2'31          | 27°35          | 12°32          | 1°18           | 29°29         | 24°55         | 21° 7   | 1°30            | 1°33          | 8°35          | 3° 4           | 1°27          | 19°29          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 46 39 | 25 <b>°</b> 0'12  | 11 <b>Y</b> 36 | 14811          | 2 <b>8</b> 32  | 8 <b>B</b> 0  | 25 <b>8</b> 7 | 21 Mp 4 | 1 Mp 29         | 1 <b>8</b> 36 | 8 <b>∺</b> 36 | 3 <b>∺</b> 0   | 1 <b>∺</b> 24 | 19 <b>×</b> 35 | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h08m05s

Julian Calendar 1 May 5494 BCE == Greg. Calendar 19 March 5494 BCE

#### JUNE 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | φ             | ð              | 4              | ħ              | )Å(             | Ħ             | Р               | ß             | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 50 35 | 25 <b>Y</b> 57'55 | 25 <b>Y</b> 59 | 15 <b>8</b> 48 | 3 <b>8</b> 46 | 0 <b>8</b> 46  | 25819          | 21°R 1         | 1°R28           | 1 <b>8</b> 38 | 8 <b>) (</b> 37 | 2°R53         | 1 <b>)</b> 20 | 19 <b>х</b> 42 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 54 32 | 26°55'40          | 10 <b>8</b> 39 | 17°23          | 5° 1          | 1°25           | 25°31          | 20 <b>m</b> 58 | 1 <b>m</b> 27   | 1°40          | 8°38            | 2 <b>)</b> 45 | 1°17          | 19°49          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 58 29 | 27°53'27          | 25°27          | 18°57          | 6°15          | 2° 3           | 25°44          | 20°55          | 1°26            | 1°42          | 8°39            | 2°37          | 1°14          | 19°55          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 14 2 25  | 28°51'15          | 10 <b>Ⅱ</b> 17 | 20°30          | 7°30          | 2°42           | 25°56          | 20°52          | 1°25            | 1°45          | 8°40            | 2°29          | 1°11          | 20° 2          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 6 22  | 29°49'05          | 24°59          | 22° 1          | 8°44          | 3°20           | 26° 8          | 20°49          | 1°24            | 1°47          | 8°41            | 2°23          | 1° 8          | 20° 9          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 10 18 | 0 <b>8</b> 46'57  | 99528          | 23°30          | 9°59          | 3°59           | 26°21          | 20°46          | 1°23            | 1°49          | 8°42            | 2°19          | 1° 5          | 20°16          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 14 15 | 1°44'50           | 23°40          | 24°58          | 11°13         | 4°37           | 26°33          | 20°43          | 1°22            | 1°51          | 8°43            | 2°17          | 1° 1          | 20°22          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 18 11 | 2°42'44           | $7\Omega_{34}$ | 26°24          | 12°28         | 5°16           | 26°46          | 20°40          | 1°21            | 1°54          | 8°44            | 2°D17         | 0°58          | 20°29          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 22 8  | 3°40'40           | 21°10          | 27°49          | 13°42         | 5°55           | 26°59          | 20°38          | 1°21            | 1°56          | 8°45            | 2°17          | 0°55          | 20°36          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 26 5  | 4°38'38           | 4 Mp 29        | 29°12          | 14°57         | 6°33           | 27°11          | 20°35          | 1°20            | 1°58          | 8°46            | 2°R18         | 0°52          | 20°42          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 30 1  | 5°36'37           | 17°34          | 0 <b>Ⅱ</b> 34  | 16°11         | 7°12           | 27°24          | 20°33          | 1°19            | 2° 0          | 8°47            | 2°16          | 0°49          | 20°49          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 33 58 | 6°34'38           | 0 <b>ჲ</b> 25  | 1°54           | 17°26         | 7°51           | 27°37          | 20°30          | 1°19            | 2° 2          | 8°48            | 2°13          | 0°45          | 20°56          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 37 54 | 7°32'41           | 13° 6          | 3°12           | 18°40         | 8°29           | 27°49          | 20°28          | 1°18            | 2° 5          | 8°48            | 2° 7          | 0°42          | 21° 3          | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 41 51 | 8°30'45           | 25°36          | 4°28           | 19°55         | 9° 8           | 28° 2          | 20°26          | 1°18            | 2° 7          | 8°49            | 1°59          | 0°39          | 21° 9          | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 45 47 | 9°28'52           | 7 <b>M</b> 57  | 5°43           | 21° 9         | 9°47           | 28°15          | 20°23          | 1°17            | 2° 9          | 8°50            | 1°48          | 0°36          | 21°16          | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 49 44 | 10°27'01          | 20° 8          | 6°55           | 22°24         | 10°26          | 28°28          | 20°21          | 1°17            | 2°11          | 8°51            | 1°36          | 0°33          | 21°23          | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 53 40 | 11°25'11          | 2 <b>₹</b> 12  | 8° 6           | 23°38         | 11° 4          | 28°40          | 20°19          | 1°17            | 2°14          | 8°52            | 1°23          | 0°30          | 21°29          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 57 37 | 12°23'24          | 14° 9          | 9°15           | 24°53         | 11°43          | 28°53          | 20°18          | 1°16            | 2°16          | 8°52            | 1°11          | 0°26          | 21°36          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 1 34  | 13°21'40          | 26° 2          | 10°21          | 26° 7         | 12°22          | 29° 6          | 20°16          | 1°16            | 2°18          | 8°53            | 1° 1          | 0°23          | 21°43          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 5 30  | 14°19'57          | 7 <b>云</b> 52  | 11°25          | 27°22         | 13° 1          | 29°19          | 20°14          | 1°16            | 2°20          | 8°54            | 0°53          | 0°20          | 21°50          | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 9 27  | 15°18'17          | 19°43          | 12°27          | 28°37         | 13°40          | 29°32          | 20°12          | 1°16            | 2°22          | 8°54            | 0°48          | 0°17          | 21°56          | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 13 23 | 16°16'39          | 1≈40           | 13°26          | 29°51         | 14°19          | 29°45          | 20°11          | 1°16            | 2°25          | 8°55            | 0°45          | 0°14          | 22° 3          | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 17 20 | 17°15'04          | 13°47          | 14°22          | 1 <b>II</b> 6 | 14°58          | 29°58          | 20° 9          | 1°D16           | 2°27          | 8°56            | 0°D44         | 0°11          | 22°10          | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 21 16 | 18°13'30          | 26°10          | 15°16          | 2°20          | 15°37          | 0 <b>I</b> I11 | 20° 8          | 1°16            | 2°29          | 8°56            | 0°R44         | 0° 7          | 22°16          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 25 13 | 19°12'00          | 8 <b>∺</b> 53  | 16° 6          | 3°35          | 16°16          | 0°24           | 20° 7          | 1°16            | 2°31          | 8°57            | 0°44          | 0° 4          | 22°23          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 29 9  | 20°10'32          | 22° 1          | 16°53          | 4°50          | 16°55          | 0°37           | 20° 6          | 1°16            | 2°33          | 8°57            | 0°42          | 0° 1          | 22°30          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 33 6  | 21° 9'06          | 5 <b>Ƴ</b> 38  | 17°37          | 6° 4          | 17°34          | 0°50           | 20° 5          | 1°16            | 2°35          | 8°58            | 0°39          | 29≈58         | 22°37          | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 37 3  | 22° 7'43          | 19°44          | 18°17          | 7°19          | 18°13          | 1° 3           | 20° 4          | 1°17            | 2°37          | 8°59            | 0°32          | 29°55         | 22°43          | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 40 59 | 23° 6'22          | 4 <b>8</b> 18  | 18°53          | 8°34          | 18°52          | 1°17           | 20° 3          | 1°17            | 2°40          | 8°59            | 0°24          | 29°51         | 22°50          | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 44 56 | 248 5'03          | 19 <b>8</b> 13 | 19 <b>Ⅱ</b> 24 | 9∏48          | 19 <b>8</b> 31 | 1 <b>Ⅲ</b> 30  | 20Mg 2         | 1 <b>M</b> p 17 | 2 <b>8</b> 42 | 9 <b>米</b> 0    | 0 <b>∺</b> 13 | 29≈48         | 22 <b>×</b> 37 | n.a. | W30  |

Delta T = 48h08m01s

JULY 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | φ               | ď             | 4             | ħ              | )Å(           | ¥             | Р            | N.     | U     | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 15 48 52 | 25 <b>8</b> 3'47 | 4 <b>Ⅲ</b> 22   | 19 <b>Ⅲ</b> 51 | 11 <b>I</b> I 3 | 20810         | 1 <b>Ⅱ</b> 43 | 20°R 1         | 1 <b>m</b> 18 | 2 <b>8</b> 44 | 9 <b>米</b> 0 | 0°R 2  | 29≈45 | 23 🗷 3         | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 52 49 | 26° 2'33         | 19°33           | 20°13          | 12°18           | 20°49         | 1°56          | 20 Mg 1        | 1°18          | 2°46          | 9° 0         | 29≈51  | 29°42 | 23°10          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 56 45 | 27° 1'22         | 4936            | 20°29          | 13°32           | 21°29         | 2° 9          | 20° 0          | 1°19          | 2°48          | 9° 1         | 29°42  | 29°39 | 23°17          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 16 0 42  | 28° 0'12         | 19°23           | 20°40          | 14°47           | 22° 8         | 2°22          | 20° 0          | 1°19          | 2°50          | 9° 1         | 29°36  | 29°36 | 23°24          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 4 38  | 28°59'04         | 3 <b>Ω</b> 47   | 20°R45         | 16° 2           | 22°47         | 2°35          | 20° 0          | 1°20          | 2°52          | 9° 2         | 29°32  | 29°32 | 23°30          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 8 35  | 29°57'59         | 17°47           | 20°43          | 17°16           | 23°26         | 2°49          | 20° 0          | 1°20          | 2°54          | 9° 2         | 29°31  | 29°29 | 23°37          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 12 31 | 0耳56'55          | 1 <b>m</b> ) 22 | 20°35          | 18°31           | 24° 6         | 3° 2          | 20°D 0         | 1°21          | 2°56          | 9° 2         | 29°31  | 29°26 | 23°44          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 16 28 | 1°55'53          | 14°35           | 20°20          | 19°46           | 24°45         | 3°15          | 20° 0          | 1°22          | 2°58          | 9° 3         | 29°31  | 29°23 | 23°50          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 20 24 | 2°54'53          | 27°29           | 19°58          | 21° 1           | 25°24         | 3°28          | 20° 0          | 1°23          | 3° 0          | 9° 3         | 29°29  | 29°20 | 23°57          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 24 21 | 3°53'56          | 10☎ 8           | 19°29          | 22°15           | 26° 4         | 3°41          | 20° 0          | 1°24          | 3° 2          | 9° 3         | 29°25  | 29°17 | 24° 4          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 28 18 | 4°53'00          | 22°34           | 18°52          | 23°30           | 26°43         | 3°55          | 20° 0          | 1°25          | 3° 4          | 9° 4         | 29°18  | 29°13 | 24°11          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 32 14 | 5°52'07          | 4 <b>M</b> .50  | 18° 8          | 24°45           | 27°23         | 4° 8          | 20° 1          | 1°26          | 3° 6          | 9° 4         | 29° 8  | 29°10 | 24°17          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 36 11 | 6°51'15          | 16°59           | 17°18          | 25°59           | 28° 2         | 4°21          | 20° 1          | 1°27          | 3° 8          | 9° 4         | 28°56  | 29° 7 | 24°24          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 40 7  | 7°50'26          | 29° 1           | 16°22          | 27°14           | 28°42         | 4°34          | 20° 2          | 1°28          | 3°10          | 9° 4         | 28°43  | 29° 4 | 24°31          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 44 4  | 8°49'40          | 10 <b>∡</b> 758 | 15°21          | 28°29           | 29°21         | 4°47          | 20° 3          | 1°29          | 3°12          | 9° 4         | 28°28  | 29° 1 | 24°37          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 48 0  | 9°48'56          | 22°52           | 14°17          | 29°43           | 0耳 1          | 5° 1          | 20° 3          | 1°30          | 3°14          | 9° 4         | 28°15  | 28°57 | 24°44          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 51 57 | 10°48'14         | 4 <b>る</b> 42   | 13° 9          | 0958            | 0°40          | 5°14          | 20° 4          | 1°31          | 3°16          | 9° 5         | 28° 3  | 28°54 | 24°51          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 55 53 | 11°47'35         | 16°33           | 12° 1          | 2°13            | 1°20          | 5°27          | 20° 5          | 1°32          | 3°17          | 9° 5         | 27°54  | 28°51 | 24°58          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 59 50 | 12°46'58         | 28°25           | 10°54          | 3°27            | 1°59          | 5°40          | 20° 7          | 1°34          | 3°19          | 9° 5         | 27°47  | 28°48 | 25° 4          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 3 46  | 13°46'23         | 10≈22           | 9°49           | 4°42            | 2°39          | 5°53          | 20° 8          | 1°35          | 3°21          | 9° 5         | 27°44  | 28°45 | 25°11          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 7 43  | 14°45'51         | 22°29           | 8°49           | 5°56            | 3°19          | 6° 6          | 20° 9          | 1°37          | 3°23          | 9° 5         | 27°D43 | 28°42 | 25°18          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 11 39 | 15°45'22         | 4 <b>) (</b> 49 | 7°55           | 7°11            | 3°58          | 6°20          | 20°11          | 1°38          | 3°25          | 9°R 5        | 27°43  | 28°38 | 25°24          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 15 36 | 16°44'55         | 17°28           | 7° 8           | 8°26            | 4°38          | 6°33          | 20°12          | 1°40          | 3°26          | 9° 5         | 27°R43 | 28°35 | 25°31          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 19 32 | 17°44'31         | 0 <b>Υ</b> 31   | 6°30           | 9°40            | 5°18          | 6°46          | 20°14          | 1°41          | 3°28          | 9° 5         | 27°42  | 28°32 | 25°38          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 23 29 | 18°44'09         | 14° 1           | 6° 2           | 10°55           | 5°58          | 6°59          | 20°15          | 1°43          | 3°30          | 9° 5         | 27°40  | 28°29 | 25°45          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 27 25 | 19°43'50         | 28° 0           | 5°45           | 12°10           | 6°38          | 7°12          | 20°17          | 1°44          | 3°31          | 9° 5         | 27°35  | 28°26 | 25°51          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 31 22 | 20°43'34         | 12829           | 5°D38          | 13°24           | 7°17          | 7°25          | 20°19          | 1°46          | 3°33          | 9° 5         | 27°27  | 28°22 | 25°58          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 35 18 | 21°43'20         | 27°24           | 5°42           | 14°39           | 7°57          | 7°38          | 20°21          | 1°48          | 3°35          | 9° 4         | 27°18  | 28°19 | 26° 5          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 39 15 | 22°43'09         | 12耳36           | 5°56           | 15°53           | 8°37          | 7°51          | 20°23          | 1°50          | 3°36          | 9° 4         | 27° 8  | 28°16 | 26°11          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 43 11 | 23°43'00         | 27°56           | 6°21           | 17° 8           | 9°17          | 8° 4          | 20°25          | 1°52          | 3°38          | 9° 4         | 26°58  | 28°13 | 26°18          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 47 8  | 24∏42'53         | 139512          | 6耳55           | 189523          | 9 <b>Ⅱ</b> 57 | 8 <b>Ⅱ</b> 17 | 20 <b>m</b> 28 | 1 <b>m</b> 54 | 3 <b>8</b> 40 | 9 <b>∺</b> 4 | 26≈50  | 28≈10 | 26 <b>₹</b> 25 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h07m57s

Julian Calendar 1 July 5494 BCE == Greg. Calendar 19 May 5494 BCE

#### AUGUST 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·              | S              | 4     | ħ               | )Å(             | ¥             | Р               | ß      | S     | ţ               | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|-------|-----------------|------|------|
| S 1  | 17 51 5  | 25 <b>Ⅱ</b> 42'49 | 289513          | 7 <b>Ⅲ</b> 39 | 19937          | 10 <b>Ⅲ</b> 37 | 8Д30  | 20 <b>m</b> /30 | 1 <b>m</b> ) 55 | 3 <b>8</b> 41 | 9°R 4           | 26°R45 | 28≈ 7 | 26 <b>₮</b> 32  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 55 1  | 26°42'46          | $12\Omega52$    | 8°31          | 20°52          | 11°17          | 8°43  | 20°33           | 1°57            | 3°43          | 9 <b>)</b> 4    | 26≈42  | 28° 3 | 26°38           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 58 58 | 27°42'45          | 27° 4           | 9°30          | 22° 6          | 11°57          | 8°56  | 20°35           | 2° 0            | 3°44          | 9° 3            | 26°D41 | 28° 0 | 26°45           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 18 2 54  | 28°42'47          | 10 <b>m</b> 47  | 10°36         | 23°21          | 12°37          | 9° 9  | 20°38           | 2° 2            | 3°46          | 9° 3            | 26°42  | 27°57 | 26°52           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 6 51  | 29°42'50          | 24° 5           | 11°48         | 24°35          | 13°18          | 9°21  | 20°41           | 2° 4            | 3°47          | 9° 3            | 26°R42 | 27°54 | 26°58           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 10 47 | 09୍ଦ42'55         | 6 <b>₽</b> 59   | 13° 5         | 25°50          | 13°58          | 9°34  | 20°44           | 2° 6            | 3°48          | 9° 2            | 26°42  | 27°51 | 27° 5           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 14 44 | 1°43'02           | 19°34           | 14°26         | 27° 4          | 14°38          | 9°47  | 20°46           | 2° 8            | 3°50          | 9° 2            | 26°41  | 27°48 | 27°12           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 18 40 | 2°43'11           | 1 <b>M</b> 54   | 15°52         | 28°19          | 15°18          | 10° 0 | 20°50           | 2°10            | 3°51          | 9° 2            | 26°36  | 27°44 | 27°19           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 22 37 | 3°43'21           | 14° 2           | 17°20         | 29°33          | 15°58          | 10°12 | 20°53           | 2°13            | 3°52          | 9° 1            | 26°30  | 27°41 | 27°25           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 26 33 | 4°43'34           | 26° 2           | 18°51         | 0 <b>Ω</b> 48  | 16°39          | 10°25 | 20°56           | 2°15            | 3°54          | 9° 1            | 26°22  | 27°38 | 27°32           | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 30 30 | 5°43'49           | 7 <b>.₹</b> 58  | 20°25         | 2° 2           | 17°19          | 10°37 | 20°59           | 2°17            | 3°55          | 9° 0            | 26°12  | 27°35 | 27°39           | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 34 26 | 6°44'06           | 19°51           | 22° 0         | 3°16           | 17°59          | 10°50 | 21° 3           | 2°20            | 3°56          | 9° 0            | 26° 2  | 27°32 | 27°45           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 38 23 | 7°44'24           | 1 <b>る</b> 42   | 23°37         | 4°31           | 18°40          | 11° 2 | 21° 6           | 2°22            | 3°57          | 9° 0            | 25°52  | 27°29 | 27°52           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 42 19 | 8°44'45           | 13°34           | 25°14         | 5°45           | 19°20          | 11°15 | 21°10           | 2°25            | 3°59          | 8°59            | 25°44  | 27°25 | 27°59           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 46 16 | 9°45'08           | 25°28           | 26°53         | 6°59           | 20° 0          | 11°27 | 21°13           | 2°27            | 4° 0          | 8°59            | 25°38  | 27°22 | 28° 5           | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 50 12 | 10°45'33          | 7≈27            | 28°32         | 8°14           | 20°41          | 11°40 | 21°17           | 2°30            | 4° 1          | 8°58            | 25°33  | 27°19 | 28°12           | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 54 9  | 11°46'00          | 19°31           | 0912          | 9°28           | 21°21          | 11°52 | 21°21           | 2°32            | 4° 2          | 8°57            | 25°32  | 27°16 | 28°19           | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 58 5  | 12°46'29          | 1 <b>) (</b> 44 | 1°52          | 10°42          | 22° 2          | 12° 4 | 21°25           | 2°35            | 4° 3          | 8°57            | 25°D32 | 27°13 | 28°26           | n.a. | W18  |
| T 19 | 19 2 2   | 13°47'00          | 14° 9           | 3°32          | 11°57          | 22°42          | 12°16 | 21°29           | 2°38            | 4° 4          | 8°56            | 25°33  | 27° 9 | 28°32           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 5 58  | 14°47'33          | 26°49           | 5°12          | 13°11          | 23°23          | 12°29 | 21°33           | 2°41            | 4° 5          | 8°56            | 25°34  | 27° 6 | 28°39           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 9 55  | 15°48'09          | 9 <b>Ƴ</b> 49   | 6°53          | 14°25          | 24° 4          | 12°41 | 21°37           | 2°43            | 4° 6          | 8°55            | 25°R35 | 27° 3 | 28°46           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 13 52 | 16°48'46          | 23°12           | 8°33          | 15°39          | 24°44          | 12°53 | 21°41           | 2°46            | 4° 7          | 8°54            | 25°35  | 27° 0 | 28°52           | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 17 48 | 17°49'26          | 7 <b>8</b> 1    | 10°12         | 16°53          | 25°25          | 13° 5 | 21°46           | 2°49            | 4° 8          | 8°54            | 25°34  | 26°57 | 28°59           | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 21 45 | 18°50'08          | 21°15           | 11°52         | 18° 7          | 26° 6          | 13°17 | 21°50           | 2°52            | 4° 9          | 8°53            | 25°31  | 26°54 | 29° 6           | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 25 41 | 19°50'52          | 5∏54            | 13°31         | 19°22          | 26°46          | 13°29 | 21°54           | 2°55            | 4°10          | 8°52            | 25°26  | 26°50 | 29°13           | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 29 38 | 20°51'38          | 20°51           | 15°10         | 20°36          | 27°27          | 13°40 | 21°59           | 2°58            | 4°10          | 8°52            | 25°21  | 26°47 | 29°19           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 33 34 | 21°52'26          | 6 <b>9</b> 1    | 16°49         | 21°50          | 28° 8          | 13°52 | 22° 4           | 3° 1            | 4°11          | 8°51            | 25°16  | 26°44 | 29°26           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 37 31 | 22°53'16          | 21°12           | 18°28         | 23° 4          | 28°49          | 14° 4 | 22° 8           | 3° 4            | 4°12          | 8°50            | 25°11  | 26°41 | 29°33           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 41 27 | 23°54'08          | 6 <b>Ω</b> 14   | 20° 6         | 24°18          | 29°30          | 14°15 | 22°13           | 3° 7            | 4°13          | 8°49            | 25° 8  | 26°38 | 29°39           | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 45 24 | 24°55'01          | 20°59           | 21°43         | 25°32          | 0গু11          | 14°27 | 22°18           | 3°10            | 4°13          | 8°49            | 25°D 7 | 26°35 | 29°46           | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 49 20 | 25955'55          | 5 <b>m</b> 21   | 239521        | 26 <b>Ω</b> 46 | 0952           | 14∏38 | 22 <b>M</b> 23  | 3 <b>m</b> ) 13 | 4814          | 8 <b>) (</b> 48 | 25≈ 7  | 26≈31 | 29 <b>×</b> 753 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h07m53s

### SEPTEMBER 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ             | ð      | 4              | ħ        | )Й(     | ¥             | Р              | n      | Ω     | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------|---------|---------------|----------------|--------|-------|-----------------|--------|------|
| W 1  | 19 53 17 | 26956'51          | 19 <b>m</b> 15  | 24958          | 28 <b>Ω</b> 0 | 1933   | 14∏50          | 22 Mp 28 | 3 Mp 16 | 4 <b>8</b> 15 | 8°R47          | 25≈ 9  | 26≈28 | 29 <b>×</b> 759 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 57 13 | 27°57'48          | 2 <b>≏</b> 42   | 26°35          | 29°14         | 2°14   | 15° 1          | 22°33    | 3°19    | 4°15          | 8 <b>)</b> (46 | 25°10  | 26°25 | 0 පි            | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 20 1 10  | 28°58'46          | 15°43           | 28°11          | 0 <b>m</b> 28 | 2°55   | 15°12          | 22°38    | 3°22    | 4°16          | 8°45           | 25°12  | 26°22 | 0°13            | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 5 6   | 29°59'46          | 28°22           | 29°47          | 1°42          | 3°36   | 15°23          | 22°43    | 3°25    | 4°16          | 8°44           | 25°R13 | 26°19 | 0°20            | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 9 3   | 1 <b>Ω</b> 0'46   | 10 <b>M</b> .43 | 1 <b>Ω</b> 23  | 2°56          | 4°17   | 15°35          | 22°48    | 3°29    | 4°17          | 8°43           | 25°12  | 26°15 | 0°26            | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 13 0  | 2° 1'48           | 22°49           | 2°59           | 4° 9          | 4°58   | 15°46          | 22°54    | 3°32    | 4°17          | 8°43           | 25°11  | 26°12 | 0°33            | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 16 56 | 3° 2'51           | 4 <b>₹</b> 47   | 4°34           | 5°23          | 5°39   | 15°56          | 22°59    | 3°35    | 4°18          | 8°42           | 25° 8  | 26° 9 | 0°40            | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 20 53 | 4° 3'56           | 16°39           | 6° 9           | 6°37          | 6°20   | 16° 7          | 23° 5    | 3°38    | 4°18          | 8°41           | 25° 5  | 26° 6 | 0°46            | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 24 49 | 5° 5'01           | 28°30           | 7°44           | 7°51          | 7° 1   | 16°18          | 23°10    | 3°42    | 4°18          | 8°40           | 25° 1  | 26° 3 | 0°53            | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 28 46 | 6° 6'07           | 10 <b>궁</b> 22  | 9°19           | 9° 4          | 7°43   | 16°29          | 23°16    | 3°45    | 4°19          | 8°39           | 24°58  | 26° 0 | 1° 0            | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 32 42 | 7° 7'15           | 22°17           | 10°54          | 10°18         | 8°24   | 16°39          | 23°21    | 3°48    | 4°19          | 8°38           | 24°55  | 25°56 | 1° 6            | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 36 39 | 8° 8'24           | 4≈19            | 12°28          | 11°32         | 9° 5   | 16°50          | 23°27    | 3°52    | 4°19          | 8°37           | 24°53  | 25°53 | 1°13            | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 40 35 | 9° 9'34           | 16°27           | 14° 2          | 12°45         | 9°46   | 17° 0          | 23°33    | 3°55    | 4°19          | 8°36           | 24°52  | 25°50 | 1°20            | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 44 32 | 10°10'44          | 28°45           | 15°36          | 13°59         | 10°28  | 17°10          | 23°39    | 3°59    | 4°19          | 8°35           | 24°D52 | 25°47 | 1°27            | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 48 28 | 11°11'56          | 11 <b>米</b> 13  | 17°10          | 15°12         | 11° 9  | 17°21          | 23°44    | 4° 2    | 4°20          | 8°34           | 24°52  | 25°44 | 1°33            | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 52 25 | 12°13'10          | 23°52           | 18°44          | 16°26         | 11°51  | 17°31          | 23°50    | 4° 5    | 4°20          | 8°33           | 24°53  | 25°40 | 1°40            | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 56 22 | 13°14'24          | 6 <b>Υ</b> 46   | 20°18          | 17°39         | 12°32  | 17°41          | 23°56    | 4° 9    | 4°20          | 8°32           | 24°54  | 25°37 | 1°47            | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 21 0 18  | 14°15'40          | 19°54           | 21°51          | 18°52         | 13°14  | 17°51          | 24° 2    | 4°12    | 4°R20         | 8°31           | 24°55  | 25°34 | 1°53            | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 21 4 15  | 15°16'56          | 3 <b>8</b> 19   | 23°25          | 20° 6         | 13°55  | 18° 0          | 24° 8    | 4°16    | 4°20          | 8°30           | 24°56  | 25°31 | 2° 0            | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 8 11  | 16°18'15          | 17° 2           | 24°58          | 21°19         | 14°37  | 18°10          | 24°14    | 4°19    | 4°20          | 8°29           | 24°R56 | 25°28 | 2° 7            | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 12 8  | 17°19'34          | 1 <b>II</b> 3   | 26°32          | 22°32         | 15°18  | 18°20          | 24°21    | 4°23    | 4°20          | 8°27           | 24°56  | 25°25 | 2°13            | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 16 4  | 18°20'54          | 15°22           | 28° 5          | 23°46         | 16° 0  | 18°29          | 24°27    | 4°27    | 4°20          | 8°26           | 24°56  | 25°21 | 2°20            | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 20 1  | 19°22'16          | 29°56           | 29°38          | 24°59         | 16°42  | 18°39          | 24°33    | 4°30    | 4°19          | 8°25           | 24°55  | 25°18 | 2°27            | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 23 57 | 20°23'38          | 149540          | 1 Mp 11        | 26°12         | 17°23  | 18°48          | 24°39    | 4°34    | 4°19          | 8°24           | 24°54  | 25°15 | 2°34            | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 27 54 | 21°25'02          | 29°28           | 2°44           | 27°25         | 18° 5  | 18°57          | 24°46    | 4°37    | 4°19          | 8°23           | 24°54  | 25°12 | 2°40            | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 31 51 | 22°26'26          | 14 <b>Ω</b> 13  | 4°17           | 28°38         | 18°47  | 19° 6          | 24°52    | 4°41    | 4°19          | 8°22           | 24°54  | 25° 9 | 2°47            | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 35 47 | 23°27'51          | 28°48           | 5°50           | 29°51         | 19°29  | 19°15          | 24°59    | 4°45    | 4°18          | 8°21           | 24°D54 | 25° 6 | 2°54            | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 39 44 | 24°29'16          | 13 <b>M</b> ) 6 | 7°23           | 1 <b>♀</b> 4  | 20°10  | 19°24          | 25° 5    | 4°48    | 4°18          | 8°20           | 24°R54 | 25° 2 | 3° 0            | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 43 40 | 25°30'41          | 27° 3           | 8°55           | 2°17          | 20°52  | 19°32          | 25°12    | 4°52    | 4°18          | 8°18           | 24°54  | 24°59 | 3° 7            | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 47 37 | 26 <b>Ω</b> 32'07 | 10 <b>≏</b> 35  | 10 <b>m</b> 27 | 3 <b>₾</b> 30 | 219934 | 19 <b>Ⅱ</b> 41 | 25 Mp 18 | 4 Mp 55 | 4817          | 8 <b>)</b> 17  | 24≈54  | 24≈56 | 3 <b>ਰ</b> 14   | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h07m49s

Julian Calendar 1 Sept. 5494 BCE == Greg. Calendar 20 July 5494 BCE

### OCTOBER 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                      | D              | φ              | Q-              | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ              | )∤(            | ¥             | Р              | ß      | ಬ     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| F 1  | 21 51 33 | 27 <b>\Omega</b> 33'33 | 23 <b>≏</b> 43 | 11 <b>m</b> 59 | 4 <b>Ω</b> 43   | 229516         | 19 <b>Ⅱ</b> 49  | 25 <b>m</b> 25 | 4 <b>m</b> 59  | 4°R17         | 8°R16          | 24°R53 | 24≈53 | 3 <b>云</b> 20  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 55 30 | 28°34'59               | 6 <b>M</b> 28  | 13°31          | 5°55            | 22°58          | 19°58           | 25°31          | 5° 3           | 4 <b>8</b> 17 | 8 <b>∺</b> 15  | 24≈53  | 24°50 | 3°27           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 21 59 27 | 29°36'25               | 18°53          | 15° 2          | 7° 8            | 23°40          | 20° 6           | 25°38          | 5° 6           | 4°16          | 8°14           | 24°53  | 24°46 | 3°34           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 22 3 23  | 0 mp 37'52             | 1 <b>√</b> 3   | 16°32          | 8°21            | 24°22          | 20°14           | 25°45          | 5°10           | 4°15          | 8°13           | 24°D53 | 24°43 | 3°40           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 7 20  | 1°39'18                | 13° 1          | 18° 2          | 9°33            | 25° 4          | 20°22           | 25°52          | 5°14           | 4°15          | 8°11           | 24°53  | 24°40 | 3°47           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 11 16 | 2°40'45                | 24°53          | 19°30          | 10°46           | 25°46          | 20°29           | 25°58          | 5°17           | 4°14          | 8°10           | 24°53  | 24°37 | 3°54           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 15 13 | 3°42'11                | 6 <b>る</b> 43  | 20°58          | 11°58           | 26°28          | 20°37           | 26° 5          | 5°21           | 4°14          | 8° 9           | 24°54  | 24°34 | 4° 1           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 19 9  | 4°43'37                | 18°36          | 22°25          | 13°11           | 27°10          | 20°44           | 26°12          | 5°25           | 4°13          | 8° 8           | 24°55  | 24°31 | 4° 7           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 23 6  | 5°45'03                | 0≈35           | 23°50          | 14°23           | 27°52          | 20°52           | 26°19          | 5°28           | 4°12          | 8° 7           | 24°56  | 24°27 | 4°14           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 27 3  | 6°46'29                | 12°44          | 25°13          | 15°35           | 28°34          | 20°59           | 26°26          | 5°32           | 4°12          | 8° 6           | 24°57  | 24°24 | 4°21           | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 30 59 | 7°47'55                | 25° 4          | 26°34          | 16°48           | 29°17          | 21° 6           | 26°33          | 5°36           | 4°11          | 8° 4           | 24°R57 | 24°21 | 4°27           | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 34 56 | 8°49'20                | 7 <b>∺</b> 38  | 27°53          | 18° 0           | 29°59          | 21°13           | 26°40          | 5°39           | 4°10          | 8° 3           | 24°57  | 24°18 | 4°34           | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 38 52 | 9°50'45                | 20°26          | 29° 9          | 19°12           | 0 <b>Ω</b> 41  | 21°20           | 26°46          | 5°43           | 4° 9          | 8° 2           | 24°56  | 24°15 | 4°41           | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 42 49 | 10°52'11               | 3 <b>Υ</b> 29  | 0 <b>ჲ</b> 21  | 20°24           | 1°23           | 21°26           | 26°53          | 5°47           | 4° 9          | 8° 1           | 24°54  | 24°12 | 4°47           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 46 46 | 11°53'36               | 16°45          | 1°30           | 21°36           | 2° 6           | 21°33           | 27° 0          | 5°50           | 4° 8          | 8° 0           | 24°51  | 24° 8 | 4°54           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 50 42 | 12°55'01               | 0 <b>8</b> 15  | 2°33           | 22°47           | 2°48           | 21°39           | 27° 7          | 5°54           | 4° 7          | 7°59           | 24°49  | 24° 5 | 5° 1           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 54 39 | 13°56'26               | 13°55          | 3°32           | 23°59           | 3°30           | 21°45           | 27°14          | 5°58           | 4° 6          | 7°57           | 24°46  | 24° 2 | 5° 7           | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 58 35 | 14°57'52               | 27°46          | 4°24           | 25°11           | 4°13           | 21°51           | 27°22          | 6° 1           | 4° 5          | 7°56           | 24°45  | 23°59 | 5°14           | n.a. | M18  |
| T 19 | 23 2 32  | 15°59'17               | 11 <b>Ⅱ</b> 47 | 5° 9           | 26°22           | 4°55           | 21°57           | 27°29          | 6° 5           | 4° 4          | 7°55           | 24°D44 | 23°56 | 5°21           | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 6 28  | 17° 0'42               | 25°54          | 5°47           | 27°34           | 5°38           | 22° 3           | 27°36          | 6° 8           | 4° 3          | 7°54           | 24°44  | 23°52 | 5°28           | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 10 25 | 18° 2'07               | 1095 8         | 6°15           | 28°45           | 6°20           | 22° 8           | 27°43          | 6°12           | 4° 2          | 7°53           | 24°45  | 23°49 | 5°34           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 14 22 | 19° 3'32               | 24°26          | 6°34           | 29°57           | 7° 3           | 22°14           | 27°50          | 6°16           | 4° 1          | 7°52           | 24°46  | 23°46 | 5°41           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 18 18 | 20° 4'56               | 8 <b>Ω</b> 44  | 6°R43          | 1 <b>M</b> 8    | 7°45           | 22°19           | 27°57          | 6°19           | 4° 0          | 7°50           | 24°48  | 23°43 | 5°48           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 22 15 | 21° 6'20               | 23° 1          | 6°40           | 2°19            | 8°28           | 22°24           | 28° 4          | 6°23           | 3°59          | 7°49           | 24°R49 | 23°40 | 5°54           | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 26 11 | 22° 7'44               | 7 <b>m</b> )10 | 6°26           | 3°30            | 9°11           | 22°29           | 28°11          | 6°26           | 3°58          | 7°48           | 24°48  | 23°37 | 6° 1           | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 30 8  | 23° 9'07               | 21° 9          | 6° 0           | 4°41            | 9°53           | 22°33           | 28°18          | 6°30           | 3°56          | 7°47           | 24°46  | 23°33 | 6° 8           | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 34 5  | 24°10'29               | 4 <b>≏</b> 53  | 5°22           | 5°52            | 10°36          | 22°38           | 28°26          | 6°34           | 3°55          | 7°46           | 24°42  | 23°30 | 6°14           | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 38 1  | 25°11'50               | 18°19          | 4°33           | 7° 3            | 11°18          | 22°42           | 28°33          | 6°37           | 3°54          | 7°45           | 24°38  | 23°27 | 6°21           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 41 58 | 26°13'11               | 1 <b>M</b> 26  | 3°35           | 8°13            | 12° 1          | 22°46           | 28°40          | 6°41           | 3°53          | 7°44           | 24°32  | 23°24 | 6°28           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 45 54 | 27°14'30               | 14°12          | 2°28           | 9°24            | 12°44          | 22°50           | 28°47          | 6°44           | 3°51          | 7°42           | 24°27  | 23°21 | 6°34           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 49 51 | 28 <b>m</b> 15'49      | 26 <b>M</b> 40 | 1 <b>≏</b> 15  | 10 <b>M</b> .34 | 13 <b>Q</b> 27 | 22 <b>II</b> 54 | 28 <b>M</b> 54 | 6 <b>10</b> 48 | 3 <b>8</b> 50 | 7 <b>)</b> (41 | 24≈22  | 23≈17 | 6 <b>පි</b> 41 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h07m45s

Julian Calendar

The year -5493 astronomical counting style corresponds to year 5494 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5494 BCE (-5493) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ               | ð              | 4               | ħ             | )Å(           | 卉             | Р               | ß      | v     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| M 1  | 23 53 48 | 29 m 17'06        | 8 <b>√</b> 52  | 29°R58         | 11 <b>M</b> .45 | 14 <b>Ω</b> 9  | 22 <b>II</b> 58 | 29 <b>m</b> 2 | 6 <b>m</b> 51 | 3°R49         | 7°R40           | 24°R18 | 23≈14 | 6 <b>පි</b> 48 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 23 57 44 | 0 <b>≏</b> 18'22  | 20°52          | 28 <b>m</b> 39 | 12°55           | 14°52          | 23° 1           | 29° 9         | 6°54          | 3 <b>8</b> 48 | 7 <b>∺</b> 39   | 24≈16  | 23°11 | 6°55           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 0 141    | 1°19'37           | 2 <b>ප</b> 44  | 27°21          | 14° 5           | 15°35          | 23° 5           | 29°16         | 6°58          | 3°46          | 7°38            | 24°D15 | 23° 8 | 7° 1           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 0 5 37   | 2°20'51           | 14°34          | 26° 7          | 15°15           | 16°18          | 23° 8           | 29°23         | 7° 1          | 3°45          | 7°37            | 24°16  | 23° 5 | 7° 8           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 0 9 34   | 3°22'03           | 26°26          | 24°58          | 16°25           | 17° 1          | 23°11           | 29°30         | 7° 5          | 3°43          | 7°36            | 24°18  | 23° 2 | 7°15           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 0 13 30  | 4°23'14           | 8 <b>≈</b> 27  | 23°56          | 17°34           | 17°44          | 23°13           | 29°37         | 7° 8          | 3°42          | 7°35            | 24°19  | 22°58 | 7°21           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 0 17 27  | 5°24'24           | 20°39          | 23° 2          | 18°44           | 18°27          | 23°16           | 29°45         | 7°11          | 3°41          | 7°34            | 24°R20 | 22°55 | 7°28           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 0 21 24  | 6°25'32           | 3 <b>)</b> € 8 | 22°16          | 19°53           | 19°10          | 23°18           | 29°52         | 7°15          | 3°39          | 7°33            | 24°20  | 22°52 | 7°35           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 0 25 20  | 7°26'39           | 15°55          | 21°40          | 21° 2           | 19°53          | 23°20           | 29°59         | 7°18          | 3°38          | 7°32            | 24°18  | 22°49 | 7°41           | n.a. | T 9  |
| W10  | 0 29 17  | 8°27'44           | 29° 2          | 21°13          | 22°11           | 20°36          | 23°22           | 0 <b>호</b> 6  | 7°21          | 3°36          | 7°31            | 24°13  | 22°46 | 7°48           | n.a. | W10  |
| T 11 | 0 33 13  | 9°28'48           | 12 <b>Y</b> 29 | 20°55          | 23°20           | 21°19          | 23°24           | 0°13          | 7°25          | 3°35          | 7°30            | 24° 7  | 22°43 | 7°55           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 0 37 10  | 10°29'51          | 26°13          | 20°46          | 24°29           | 22° 2          | 23°26           | 0°20          | 7°28          | 3°33          | 7°29            | 23°59  | 22°39 | 8° 1           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 0 41 7   | 11°30'52          | 10811          | 20°D45         | 25°38           | 22°45          | 23°27           | 0°27          | 7°31          | 3°32          | 7°28            | 23°51  | 22°36 | 8° 8           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 0 45 3   | 12°31'52          | 24°18          | 20°51          | 26°46           | 23°28          | 23°29           | 0°34          | 7°34          | 3°30          | 7°27            | 23°43  | 22°33 | 8°15           | n.a. | S 14 |
| M15  | 0 49 0   | 13°32'51          | 8耳31           | 21° 5          | 27°54           | 24°11          | 23°30           | 0°41          | 7°37          | 3°29          | 7°26            | 23°37  | 22°30 | 8°21           | n.a. | M15  |
| T 16 | 0 52 56  | 14°33'49          | 22°44          | 21°26          | 29° 2           | 24°54          | 23°30           | 0°49          | 7°40          | 3°27          | 7°25            | 23°33  | 22°27 | 8°28           | n.a. | T 16 |
| W17  | 0 56 53  | 15°34'46          | 6956           | 21°53          | 0 <b>₮</b> 10   | 25°37          | 23°31           | 0°56          | 7°44          | 3°26          | 7°24            | 23°30  | 22°23 | 8°35           | n.a. | W17  |
| T 18 | 1 0 50   | 16°35'42          | 21° 3          | 22°25          | 1°17            | 26°21          | 23°32           | 1° 3          | 7°47          | 3°24          | 7°23            | 23°D30 | 22°20 | 8°42           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 4 46   | 17°36'36          | 5 <b>Ω</b> 5   | 23° 2          | 2°25            | 27° 4          | 23°32           | 1°10          | 7°50          | 3°22          | 7°22            | 23°31  | 22°17 | 8°48           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 8 43   | 18°37'29          | 19° 1          | 23°44          | 3°32            | 27°47          | 23°R32          | 1°17          | 7°53          | 3°21          | 7°22            | 23°R32 | 22°14 | 8°55           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 12 39  | 19°38'20          | 2 <b>m</b> 50  | 24°30          | 4°39            | 28°30          | 23°32           | 1°24          | 7°56          | 3°19          | 7°21            | 23°31  | 22°11 | 9° 2           | n.a. | S 21 |
| M22  | 1 16 36  | 20°39'10          | 16°32          | 25°20          | 5°46            | 29°14          | 23°32           | 1°30          | 7°59          | 3°18          | 7°20            | 23°29  | 22° 8 | 9° 8           | n.a. | M22  |
| T 23 | 1 20 32  | 21°39'58          | 0요 4           | 26°13          | 6°52            | 29°57          | 23°31           | 1°37          | 8° 1          | 3°16          | 7°19            | 23°24  | 22° 4 | 9°15           | n.a. | T 23 |
| W24  | 1 24 29  | 22°40'45          | 13°26          | 27°10          | 7°59            | 0 Mp 40        | 23°30           | 1°44          | 8° 4          | 3°14          | 7°18            | 23°16  | 22° 1 | 9°22           | n.a. | W24  |
| T 25 | 1 28 26  | 23°41'30          | 26°34          | 28° 9          | 9° 5            | 1°24           | 23°30           | 1°51          | 8° 7          | 3°13          | 7°17            | 23° 6  | 21°58 | 9°28           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 1 32 22  | 24°42'14          | 9 <b>™</b> 28  | 29°11          | 10°11           | 2° 7           | 23°28           | 1°58          | 8°10          | 3°11          | 7°17            | 22°55  | 21°55 | 9°35           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 1 36 19  | 25°42'55          | 22° 7          | 0 <b>ჲ</b> 16  | 11°16           | 2°50           | 23°27           | 2° 5          | 8°13          | 3° 9          | 7°16            | 22°43  | 21°52 | 9°42           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 1 40 15  | 26°43'35          | 4 <b>₹</b> 31  | 1°23           | 12°22           | 3°34           | 23°26           | 2°12          | 8°16          | 3° 8          | 7°15            | 22°32  | 21°48 | 9°48           | n.a. | S 28 |
| M29  | 1 44 12  | 27°44'13          | 16°41          | 2°31           | 13°27           | 4°17           | 23°24           | 2°18          | 8°18          | 3° 6          | 7°15            | 22°22  | 21°45 | 9°55           | n.a. | M29  |
| T 30 | 1 48 8   | 28 <b>≏</b> 44'48 | 28 <b>∡</b> 40 | 3 <b>≏</b> 42  | 14 <b>×</b> 31  | 5 <b>m</b> ) 1 | 23 <b>Ⅲ</b> 22  | 2 <b>≏</b> 25 | 8 <b>m</b> 21 | 3 <b>8</b> 4  | 7 <b>) (</b> 14 | 22≈15  | 21≈42 | 10궁 2          | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h07m41s

Julian Calendar 1 Nov. 5494 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5494 BCE

#### **DECEMBER 5494 BCE (-5493) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ              | φ               | ď               | 4               | ħ             | )∤(            | ħ,            | Р             | u             | u     | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------|----------------|--------|------|
| W 1  | 1 52 5  | 29 <b>≏</b> 45'21 | 10 <b>궁</b> 32   | 4 <b>Ω</b> 55  | 15 <b>∡</b> ³36 | 5 <b>m</b> ) 44 | 23°R20          | 2 <b>ჲ</b> 32 | 8 <b>m</b> /24 | 3°R 3         | 7°R13         | 22°R11        | 21≈39 | 10る8           | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 56 2  | 0 <b>M</b> .45'53 | 22°20            | 6° 9           | 16°40           | 6°28            | 23 <b>I</b> I18 | 2°38          | 8°26           | 3 <b>8</b> 1  | 7 <b>∺</b> 13 | 22≈ 9         | 21°36 | 10°15          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 1 59 58 | 1°46'22           | 4≈11             | 7°25           | 17°44           | 7°11            | 23°16           | 2°45          | 8°29           | 2°59          | 7°12          | 22°D 9        | 21°33 | 10°22          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 2 3 55  | 2°46'48           | 16°10            | 8°43           | 18°47           | 7°55            | 23°13           | 2°52          | 8°31           | 2°58          | 7°11          | 22°R 9        | 21°29 | 10°28          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 7 51  | 3°47'13           | 28°22            | 10° 1          | 19°50           | 8°38            | 23°10           | 2°58          | 8°34           | 2°56          | 7°11          | 22° 9         | 21°26 | 10°35          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 11 48 | 4°47'35           | 10 <b>)</b> ₹53  | 11°22          | 20°53           | 9°22            | 23° 7           | 3° 5          | 8°36           | 2°54          | 7°10          | 22° 8         | 21°23 | 10°42          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 15 44 | 5°47'55           | 23°45            | 12°43          | 21°56           | 10° 5           | 23° 4           | 3°11          | 8°39           | 2°53          | 7°10          | 22° 4         | 21°20 | 10°48          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 19 41 | 6°48'12           | 7 <b>⋎</b> 3     | 14° 6          | 22°58           | 10°49           | 23° 1           | 3°17          | 8°41           | 2°51          | 7° 9          | 21°57         | 21°17 | 10°55          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 23 38 | 7°48'27           | 20°46            | 15°30          | 23°59           | 11°32           | 22°57           | 3°24          | 8°43           | 2°49          | 7° 8          | 21°48         | 21°14 | 11° 2          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 27 34 | 8°48'40           | 4 <b>8</b> 52    | 16°55          | 25° 1           | 12°16           | 22°54           | 3°30          | 8°45           | 2°47          | 7° 8          | 21°37         | 21°10 | 11° 8          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 31 31 | 9°48'52           | 19°16            | 18°21          | 26° 2           | 13° 0           | 22°50           | 3°36          | 8°48           | 2°46          | 7° 8          | 21°25         | 21° 7 | 11°15          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 35 27 | 10°49'01          | 3Ⅲ52             | 19°49          | 27° 2           | 13°43           | 22°46           | 3°43          | 8°50           | 2°44          | 7° 7          | 21°14         | 21° 4 | 11°22          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 39 24 | 11°49'08          | 18°33            | 21°17          | 28° 2           | 14°27           | 22°42           | 3°49          | 8°52           | 2°43          | 7° 7          | 21° 4         | 21° 1 | 11°29          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 43 20 | 12°49'13          | 39510            | 22°47          | 29° 2           | 15°10           | 22°37           | 3°55          | 8°54           | 2°41          | 7° 6          | 20°57         | 20°58 | 11°35          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 47 17 | 13°49'16          | 17°39            | 24°18          | 0ට 1            | 15°54           | 22°33           | 4° 1          | 8°56           | 2°39          | 7° 6          | 20°53         | 20°54 | 11°42          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 51 14 | 14°49'17          | 1 <b>Ω</b> 55    | 25°49          | 0°59            | 16°38           | 22°28           | 4° 7          | 8°58           | 2°38          | 7° 5          | 20°51         | 20°51 | 11°49          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 55 10 | 15°49'17          | 15°56            | 27°22          | 1°57            | 17°22           | 22°23           | 4°13          | 9° 0           | 2°36          | 7° 5          | 20°50         | 20°48 | 11°55          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 2 59 7  | 16°49'14          | 29°43            | 28°56          | 2°55            | 18° 5           | 22°19           | 4°19          | 9° 2           | 2°34          | 7° 5          | 20°50         | 20°45 | 12° 2          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 3 3 3   | 17°49'09          | 13 <b>m</b> ) 17 | 0 <b>M</b> J31 | 3°52            | 18°49           | 22°13           | 4°25          | 9° 4           | 2°33          | 7° 4          | 20°49         | 20°42 | 12° 9          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 7 0   | 18°49'02          | 26°38            | 2° 7           | 4°49            | 19°33           | 22° 8           | 4°31          | 9° 6           | 2°31          | 7° 4          | 20°46         | 20°39 | 12°15          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 10 56 | 19°48'54          | 9 <b>≏</b> 47    | 3°45           | 5°45            | 20°17           | 22° 3           | 4°37          | 9°8            | 2°30          | 7° 4          | 20°39         | 20°35 | 12°22          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 14 53 | 20°48'43          | 22°46            | 5°23           | 6°40            | 21° 0           | 21°57           | 4°42          | 9° 9           | 2°28          | 7° 4          | 20°30         | 20°32 | 12°29          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 18 49 | 21°48'30          | 5 <b>M</b> 33    | 7° 2           | 7°35            | 21°44           | 21°51           | 4°48          | 9°11           | 2°26          | 7° 3          | 20°18         | 20°29 | 12°35          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 22 46 | 22°48'15          | 18° 9            | 8°43           | 8°29            | 22°28           | 21°46           | 4°54          | 9°13           | 2°25          | 7° 3          | 20° 4         | 20°26 | 12°42          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 26 43 | 23°47'58          | 0 <b>,</b> ₹34   | 10°24          | 9°22            | 23°12           | 21°40           | 4°59          | 9°14           | 2°23          | 7° 3          | 19°50         | 20°23 | 12°49          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 30 39 | 24°47'38          | 12°48            | 12° 7          | 10°15           | 23°55           | 21°34           | 5° 5          | 9°16           | 2°22          | 7° 3          | 19°36         | 20°20 | 12°55          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 34 36 | 25°47'16          | 24°52            | 13°51          | 11° 7           | 24°39           | 21°27           | 5°10          | 9°17           | 2°20          | 7° 3          | 19°25         | 20°16 | 13° 2          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 38 32 | 26°46'52          | 6 <b>궁</b> 47    | 15°36          | 11°59           | 25°23           | 21°21           | 5°15          | 9°19           | 2°19          | 7° 3          | 19°15         | 20°13 | 13° 9          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 42 29 | 27°46'25          | 18°37            | 17°22          | 12°49           | 26° 7           | 21°14           | 5°21          | 9°20           | 2°17          | 7° 3          | 19° 9         | 20°10 | 13°15          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 46 25 | 28°45'55          | 0≈24             | 19°10          | 13°39           | 26°51           | 21° 8           | 5°26          | 9°22           | 2°16          | 7° 3          | 19° 6         | 20° 7 | 13°22          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 50 22 | 29ML45'23         | 12 <b>≈</b> 14   | 20 <b>M</b> 58 | 14 <b>궁</b> 28  | 27 <b>m</b> 34  | 21 <b>II</b> 1  | 5 <b>₽</b> 31 | 9 <b>m</b> 23  | 2 <b>8</b> 14 | 7 <b>∺</b> 3  | 19 <b>≈</b> 4 | 20≈ 4 | 13 <b>る</b> 29 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h07m37s

### JANUARY 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ð                    | 4              | ħ             | )∤(            | 卉             | Р              | 'n            | Ω     | ţ               | k<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 3 54 18 | 0 <b>,√</b> 44'48 | 24≈11           | 22 <b>M</b> 48 | 15 <b>궁</b> 16 | 28 <b>M</b> )18      | 20°R54         | 5 <b>≏</b> 36 | 9 <b>m</b> /24 | 2°R13         | 7°D 3          | 19°R 4        | 20≈ 0 | 13 <b>云</b> 35  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 58 15 | 1°44'11           | 6 <b>¥</b> 20   | 24°39          | 16° 3          | 29° 2                | 20Ⅱ48          | 5°41          | 9°25           | 2 <b>8</b> 11 | 7 <b>)</b> € 3 | 19 <b>≈</b> 4 | 19°57 | 13°42           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 4 2 11  | 2°43'31           | 18°48           | 26°31          | 16°50          | 29°46                | 20°41          | 5°46          | 9°26           | 2°10          | 7° 3           | 19° 3         | 19°54 | 13°49           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 6 8   | 3°42'49           | 1 <b>Y</b> 39   | 28°25          | 17°35          | ე <u><b>ჲ</b></u> 29 | 20°34          | 5°51          | 9°28           | 2° 9          | 7° 3           | 19° 0         | 19°51 | 13°55           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 10 5  | 4°42'03           | 14°57           | 0 <b>才</b> 19  | 18°19          | 1°13                 | 20°26          | 5°56          | 9°29           | 2° 7          | 7° 3           | 18°55         | 19°48 | 14° 2           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 14 1  | 5°41'16           | 28°44           | 2°15           | 19° 3          | 1°57                 | 20°19          | 6° 1          | 9°30           | 2° 6          | 7° 3           | 18°47         | 19°45 | 14° 9           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 17 58 | 6°40'26           | 12 <b>8</b> 59  | 4°12           | 19°45          | 2°41                 | 20°12          | 6° 6          | 9°30           | 2° 5          | 7° 3           | 18°37         | 19°41 | 14°15           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 21 54 | 7°39'33           | 27°37           | 6°10           | 20°26          | 3°25                 | 20° 5          | 6°10          | 9°31           | 2° 3          | 7° 3           | 18°27         | 19°38 | 14°22           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 25 51 | 8°38'38           | 12Ⅲ33           | 8° 9           | 21° 6          | 4° 8                 | 19°57          | 6°15          | 9°32           | 2° 2          | 7° 3           | 18°16         | 19°35 | 14°29           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 29 47 | 9°37'41           | 27°36           | 10° 9          | 21°45          | 4°52                 | 19°50          | 6°19          | 9°33           | 2° 1          | 7° 3           | 18° 7         | 19°32 | 14°35           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 33 44 | 10°36'42          | 12937           | 12°10          | 22°22          | 5°36                 | 19°42          | 6°24          | 9°34           | 1°59          | 7° 4           | 18° 1         | 19°29 | 14°42           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 37 40 | 11°35'40          | 27°28           | 14°11          | 22°58          | 6°20                 | 19°35          | 6°28          | 9°34           | 1°58          | 7° 4           | 17°57         | 19°26 | 14°49           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 41 37 | 12°34'36          | $12\Omega$ 2    | 16°13          | 23°33          | 7° 4                 | 19°27          | 6°32          | 9°35           | 1°57          | 7° 4           | 17°D55        | 19°22 | 14°55           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 45 33 | 13°33'31          | 26°15           | 18°16          | 24° 6          | 7°47                 | 19°20          | 6°36          | 9°36           | 1°56          | 7° 4           | 17°55         | 19°19 | 15° 2           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 49 30 | 14°32'23          | 10 <b>m</b> ) 7 | 20°19          | 24°38          | 8°31                 | 19°12          | 6°41          | 9°36           | 1°55          | 7° 5           | 17°R56        | 19°16 | 15° 9           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 53 26 | 15°31'13          | 23°38           | 22°21          | 25° 9          | 9°15                 | 19° 4          | 6°45          | 9°37           | 1°54          | 7° 5           | 17°56         | 19°13 | 15°16           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 57 23 | 16°30'01          | 6 <b>≏</b> 51   | 24°23          | 25°38          | 9°59                 | 18°57          | 6°48          | 9°37           | 1°52          | 7° 5           | 17°54         | 19°10 | 15°22           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 5 1 19  | 17°28'47          | 19°47           | 26°25          | 26° 5          | 10°43                | 18°49          | 6°52          | 9°37           | 1°51          | 7° 6           | 17°49         | 19° 6 | 15°29           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 5 16  | 18°27'31          | 2M29            | 28°26          | 26°31          | 11°26                | 18°41          | 6°56          | 9°38           | 1°50          | 7° 6           | 17°43         | 19° 3 | 15°36           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 9 12  | 19°26'14          | 15° 0           | 0 <b>궁</b> 25  | 26°55          | 12°10                | 18°33          | 7° 0          | 9°38           | 1°49          | 7° 6           | 17°34         | 19° 0 | 15°42           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 13 9  | 20°24'54          | 27°19           | 2°23           | 27°17          | 12°54                | 18°26          | 7° 3          | 9°38           | 1°48          | 7° 7           | 17°23         | 18°57 | 15°49           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 17 6  | 21°23'32          | 9 <b>∡</b> 30   | 4°19           | 27°37          | 13°37                | 18°18          | 7° 7          | 9°38           | 1°47          | 7° 7           | 17°12         | 18°54 | 15°56           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 21 2  | 22°22'08          | 21°33           | 6°12           | 27°55          | 14°21                | 18°10          | 7°10          | 9°39           | 1°46          | 7°8            | 17° 2         | 18°51 | 16° 2           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 24 59 | 23°20'41          | 3 <b>る</b> 29   | 8° 2           | 28°12          | 15° 5                | 18° 2          | 7°14          | 9°39           | 1°46          | 7°8            | 16°53         | 18°47 | 16° 9           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 28 55 | 24°19'13          | 15°20           | 9°50           | 28°26          | 15°48                | 17°55          | 7°17          | 9°R39          | 1°45          | 7° 9           | 16°46         | 18°44 | 16°16           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 32 52 | 25°17'42          | 27° 7           | 11°34          | 28°38          | 16°32                | 17°47          | 7°20          | 9°39           | 1°44          | 7° 9           | 16°42         | 18°41 | 16°22           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 36 48 | 26°16'09          | 8≈55            | 13°14          | 28°48          | 17°16                | 17°40          | 7°23          | 9°39           | 1°43          | 7°10           | 16°40         | 18°38 | 16°29           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 40 45 | 27°14'33          | 20°45           | 14°50          | 28°56          | 17°59                | 17°32          | 7°26          | 9°38           | 1°42          | 7°10           | 16°D40        | 18°35 | 16°36           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 44 41 | 28°12'55          | 2 <b>)</b> (43  | 16°21          | 29° 2          | 18°43                | 17°25          | 7°29          | 9°38           | 1°41          | 7°11           | 16°40         | 18°32 | 16°42           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 48 38 | 29°11'15          | 14°52           | 17°48          | 29° 5          | 19°26                | 17°17          | 7°32          | 9°38           | 1°41          | 7°12           | 16°42         | 18°28 | 16°49           | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 52 34 | 0궁 9'32           | 27 <b>米</b> 18  | 19 <b>궁</b> 10 | 29°R 6         | 20 <b>≏</b> 10       | 17 <b>I</b> I0 | 7 <b>≏</b> 35 | 9 <b>m</b> /38 | 1840          | 7 <b>∺</b> 12  | 16°R43        | 18≈25 | 16 <b>පි</b> 56 | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h07m33s

Julian Calendar 1 Jan. 5493 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5494 BCE

#### FEBRUARY 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4      | ħ             | )Å(            | Ħ,            | Р              | u              | ಬ     | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 5 56 31 | 1궁 7'46           | 10 <b>Y</b> 5  | 20중27          | 29°R 4         | 20 <b>≏</b> 53 | 17°R 2 | 7 <b>≏</b> 38 | 9°R37          | 1°R39         | 7 <b>)</b> €13 | 16°R42         | 18≈22 | 17る 2          | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 6 0 27  | 2° 5'59           | 23°19          | 21°39          | 29중 0          | 21°37          | 16耳55  | 7°40          | 9 <b>m</b> /37 | 1 <b>8</b> 39 | 7°14           | 16≈40          | 18°19 | 17° 9          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 6 4 24  | 3° 4'09           | 7 <b>と</b> 0   | 22°46          | 28°54          | 22°20          | 16°48  | 7°43          | 9°36           | 1°38          | 7°14           | 16°36          | 18°16 | 17°16          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 6 8 20  | 4° 2'17           | 21°11          | 23°47          | 28°45          | 23° 4          | 16°41  | 7°45          | 9°36           | 1°37          | 7°15           | 16°31          | 18°12 | 17°22          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 6 12 17 | 5° 0'23           | 5 <b>Ⅱ</b> 49  | 24°43          | 28°33          | 23°47          | 16°34  | 7°47          | 9°35           | 1°37          | 7°16           | 16°25          | 18° 9 | 17°29          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 6 16 13 | 5°58'27           | 20°47          | 25°33          | 28°19          | 24°31          | 16°27  | 7°49          | 9°35           | 1°36          | 7°16           | 16°19          | 18° 6 | 17°36          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 6 20 10 | 6°56'28           | 5 <b>9</b> 59  | 26°18          | 28° 3          | 25°14          | 16°20  | 7°52          | 9°34           | 1°36          | 7°17           | 16°14          | 18° 3 | 17°42          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 6 24 6  | 7°54'28           | 21°13          | 26°56          | 27°44          | 25°57          | 16°13  | 7°54          | 9°34           | 1°35          | 7°18           | 16°10          | 18° 0 | 17°49          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 6 28 3  | 8°52'26           | 6 <b>Ω</b> 19  | 27°29          | 27°23          | 26°41          | 16° 7  | 7°56          | 9°33           | 1°35          | 7°19           | 16° 8          | 17°57 | 17°56          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 6 31 59 | 9°50'22           | 21°10          | 27°56          | 26°59          | 27°24          | 16° 0  | 7°57          | 9°32           | 1°34          | 7°20           | 16°D 8         | 17°53 | 18° 2          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 6 35 56 | 10°48'16          | 5 <b>m</b> 39  | 28°18          | 26°34          | 28° 7          | 15°54  | 7°59          | 9°31           | 1°34          | 7°20           | 16° 9          | 17°50 | 18° 9          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 6 39 52 | 11°46'09          | 19°43          | 28°33          | 26° 6          | 28°50          | 15°47  | 8° 1          | 9°30           | 1°34          | 7°21           | 16°10          | 17°47 | 18°16          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 6 43 49 | 12°44'00          | 3 <b>≏</b> 21  | 28°43          | 25°37          | 29°33          | 15°41  | 8° 2          | 9°29           | 1°33          | 7°22           | 16°11          | 17°44 | 18°22          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 6 47 46 | 13°41'49          | 16°36          | 28°R47         | 25° 5          | 0 <b>M</b> .16 | 15°35  | 8° 4          | 9°28           | 1°33          | 7°23           | 16°R12         | 17°41 | 18°29          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 6 51 42 | 14°39'37          | 29°30          | 28°46          | 24°32          | 1° 0           | 15°29  | 8° 5          | 9°27           | 1°33          | 7°24           | 16°11          | 17°38 | 18°36          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 6 55 39 | 15°37'24          | 12 <b>M</b> 5  | 28°39          | 23°58          | 1°43           | 15°23  | 8° 6          | 9°26           | 1°33          | 7°25           | 16° 8          | 17°34 | 18°42          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 6 59 35 | 16°35'09          | 24°26          | 28°28          | 23°22          | 2°26           | 15°17  | 8° 7          | 9°25           | 1°32          | 7°26           | 16° 5          | 17°31 | 18°49          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 7 3 32  | 17°32'52          | 6 <b>₹</b> 36  | 28°11          | 22°46          | 3° 9           | 15°12  | 8° 8          | 9°24           | 1°32          | 7°27           | 16° 0          | 17°28 | 18°56          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 7 7 28  | 18°30'34          | 18°36          | 27°51          | 22° 8          | 3°51           | 15° 6  | 8° 9          | 9°23           | 1°32          | 7°28           | 15°55          | 17°25 | 19° 2          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 7 11 25 | 19°28'15          | 0 <b>궁</b> 30  | 27°26          | 21°30          | 4°34           | 15° 1  | 8°10          | 9°22           | 1°32          | 7°29           | 15°51          | 17°22 | 19° 9          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 7 15 21 | 20°25'54          | 12°20          | 26°58          | 20°52          | 5°17           | 14°56  | 8°11          | 9°20           | 1°32          | 7°30           | 15°47          | 17°18 | 19°16          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 7 19 18 | 21°23'31          | 24° 8          | 26°27          | 20°14          | 6° 0           | 14°51  | 8°12          | 9°19           | 1°D32         | 7°31           | 15°44          | 17°15 | 19°22          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 7 23 14 | 22°21'07          | 5≈56           | 25°53          | 19°35          | 6°43           | 14°46  | 8°12          | 9°18           | 1°32          | 7°32           | 15°43          | 17°12 | 19°29          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 7 27 11 | 23°18'41          | 17°47          | 25°18          | 18°58          | 7°25           | 14°41  | 8°13          | 9°16           | 1°32          | 7°33           | 15°D42         | 17° 9 | 19°36          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 7 31 7  | 24°16'14          | 29°42          | 24°41          | 18°21          | 8° 8           | 14°36  | 8°13          | 9°15           | 1°32          | 7°34           | 15°43          | 17° 6 | 19°42          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 7 35 4  | 25°13'44          | 11 <b>)</b> 45 | 24° 4          | 17°44          | 8°50           | 14°32  | 8°13          | 9°13           | 1°32          | 7°35           | 15°44          | 17° 3 | 19°49          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 7 39 0  | 26°11'13          | 24° 0          | 23°27          | 17° 9          | 9°33           | 14°28  | 8°14          | 9°12           | 1°32          | 7°36           | 15°46          | 16°59 | 19°56          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 7 42 57 | 2 <u>7</u> ° 8'41 | 6 <b>Υ</b> 29  | 2 <u>2</u> °51 | 1 <u>6</u> °36 | 10°15          | 14°24  | 8°R14         | 9°10           | 1°32          | 7°37           | 15°47          | 16°56 | 2 <u>0</u> ° 2 | n.a.   | M28  |
| T 29 | 7 46 53 | 28궁 6'06          | 19 <b>Y</b> 17 | 22 <b>궁</b> 16 | 16 <b>궁</b> 3  | 10 <b>M</b> 57 | 14Ⅱ20  | 8 <b>≏</b> 14 | 9 <b>m</b> , 9 | 1 <b>8</b> 33 | 7 <b>∺</b> 38  | 15 <b>≈</b> 48 | 16≈53 | 20궁 9          | n.a.   | T 29 |

Delta T = 48h07m29s

### MARCH 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ              | φ             | ð              | 4              | ħ             | )f(   | ¥             | Р              | n              | ß     | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| W 1  | 7 50 50 | 29る 3'30 | 2 <b>8</b> 27   | 21°R43         | 15°R33        | 11 <b>M</b> 40 | 14°R16         | 8°R13         | 9°R 7 | 1 <b>8</b> 33 | 7 <b>)</b> €39 | 15°R48         | 16≈50 | 20 <b>궁</b> 16 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 54 46 | 0≈ 0'53  | 16° 1           | 21 <b>궁</b> 13 | 15 <b>る</b> 4 | 12°22          | 14∏12          | 8 <b>₾</b> 13 | 9Mp 5 | 1°33          | 7°41           | 15≈48          | 16°47 | 20°22          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 58 43 | 0°58'14  | 0 <b>Ⅱ</b> 2    | 20°45          | 14°37         | 13° 4          | 14° 9          | 8°13          | 9° 4  | 1°33          | 7°42           | 15°46          | 16°43 | 20°29          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 8 2 40  | 1°55'33  | 14°28           | 20°21          | 14°12         | 13°46          | 14° 6          | 8°13          | 9° 2  | 1°34          | 7°43           | 15°45          | 16°40 | 20°36          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 8 6 36  | 2°52'51  | 29°16           | 20° 1          | 13°50         | 14°28          | 14° 3          | 8°12          | 9° 0  | 1°34          | 7°44           | 15°43          | 16°37 | 20°42          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 10 33 | 3°50'08  | 149519          | 19°44          | 13°30         | 15°10          | 14° 0          | 8°11          | 8°58  | 1°34          | 7°45           | 15°42          | 16°34 | 20°49          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 14 29 | 4°47'23  | 29°30           | 19°32          | 13°12         | 15°52          | 13°57          | 8°11          | 8°56  | 1°35          | 7°47           | 15°41          | 16°31 | 20°56          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 18 26 | 5°44'37  | $14\Omega 38$   | 19°24          | 12°56         | 16°34          | 13°54          | 8°10          | 8°54  | 1°35          | 7°48           | 15°D41         | 16°28 | 21° 2          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 22 22 | 6°41'49  | 29°36           | 19°D20         | 12°43         | 17°15          | 13°52          | 8° 9          | 8°53  | 1°36          | 7°49           | 15°41          | 16°24 | 21° 9          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 26 19 | 7°39'01  | 14 <b>M</b> p14 | 19°21          | 12°32         | 17°57          | 13°50          | 8° 8          | 8°51  | 1°36          | 7°50           | 15°41          | 16°21 | 21°16          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 30 15 | 8°36'12  | 28°29           | 19°27          | 12°24         | 18°39          | 13°48          | 8° 7          | 8°49  | 1°37          | 7°51           | 15°42          | 16°18 | 21°22          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 34 12 | 9°33'22  | 12 <b>≏</b> 18  | 19°37          | 12°18         | 19°20          | 13°46          | 8° 6          | 8°47  | 1°38          | 7°53           | 15°43          | 16°15 | 21°29          | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 38 8  | 10°30'31 | 25°39           | 19°52          | 12°15         | 20° 2          | 13°44          | 8° 5          | 8°45  | 1°38          | 7°54           | 15°43          | 16°12 | 21°35          | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 42 5  | 11°27'40 | 8 <b>M</b> 37   | 20°11          | 12°D13        | 20°43          | 13°43          | 8° 3          | 8°43  | 1°39          | 7°55           | 15°R43         | 16° 9 | 21°42          | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 46 2  | 12°24'48 | 21°12           | 20°34          | 12°15         | 21°24          | 13°41          | 8° 2          | 8°40  | 1°39          | 7°57           | 15°43          | 16° 5 | 21°49          | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 49 58 | 13°21'55 | 3 <b>₹</b> 31   | 21° 2          | 12°18         | 22° 5          | 13°40          | 8° 0          | 8°38  | 1°40          | 7°58           | 15°43          | 16° 2 | 21°55          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 53 55 | 14°19'02 | 15°36           | 21°34          | 12°24         | 22°46          | 13°39          | 7°59          | 8°36  | 1°41          | 7°59           | 15°43          | 15°59 | 22° 2          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 57 51 | 15°16'09 | 27°31           | 22°11          | 12°32         | 23°27          | 13°39          | 7°57          | 8°34  | 1°42          | 8° 0           | 15°D43         | 15°56 | 22° 9          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 1 48  | 16°13'14 | 9 <b>ට</b> 21   | 22°51          | 12°42         | 24° 8          | 13°38          | 7°55          | 8°32  | 1°43          | 8° 2           | 15°43          | 15°53 | 22°15          | n.a. | S 19 |
| M20  | 9 5 44  | 17°10'19 | 21° 8           | 23°35          | 12°55         | 24°49          | 13°38          | 7°53          | 8°30  | 1°43          | 8° 3           | 15°43          | 15°49 | 22°22          | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 9 41  | 18° 7'23 | 2≈57            | 24°23          | 13° 9         | 25°29          | 13°37          | 7°51          | 8°27  | 1°44          | 8° 4           | 15°43          | 15°46 | 22°29          | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 13 37 | 19° 4'27 | 14°49           | 25°14          | 13°25         | 26°10          | 13°D37         | 7°49          | 8°25  | 1°45          | 8° 6           | 15°R43         | 15°43 | 22°35          | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 17 34 | 20° 1'30 | 26°46           | 26° 9          | 13°43         | 26°50          | 13°37          | 7°47          | 8°23  | 1°46          | 8° 7           | 15°43          | 15°40 | 22°42          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 21 31 | 20°58'32 | 8 <b>)</b> (51  | 27° 8          | 14° 3         | 27°31          | 13°38          | 7°45          | 8°21  | 1°47          | 8° 8           | 15°43          | 15°37 | 22°49          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 25 27 | 21°55'34 | 21° 6           | 28°10          | 14°24         | 28°11          | 13°38          | 7°42          | 8°18  | 1°48          | 8°10           | 15°42          | 15°34 | 22°55          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 29 24 | 22°52'35 | <b>3</b> Υ32    | 29°16          | 14°48         | 28°51          | 13°39          | 7°40          | 8°16  | 1°49          | 8°11           | 15°41          | 15°30 | 23° 2          | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 33 20 | 23°49'35 | 16°13           | 0≈25           | 15°13         | 29°31          | 13°40          | 7°37          | 8°14  | 1°50          | 8°13           | 15°40          | 15°27 | 23° 9          | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 37 17 | 24°46'35 | 29° 8           | 1°37           | 15°39         | 0 <b>₮</b> 10  | 13°41          | 7°35          | 8°11  | 1°51          | 8°14           | 15°39          | 15°24 | 23°15          | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 41 13 | 25°43'34 | 12821           | 2°52           | 16° 7         | 0°50           | 13°42          | 7°32          | 8° 9  | 1°52          | 8°15           | 15°39          | 15°21 | 23°22          | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 45 10 | 26°40'32 | 25°54           | 4°10           | 16°37         | 1°30           | 13°43          | 7°29          | 8° 7  | 1°53          | 8°17           | 15°D38         | 15°18 | 23°29          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 49 7  | 27≈37'30 | 9∏46            | 5≈32           | 17る8          | 2 <b>₹</b> 9   | 13 <b>Ⅱ</b> 45 | 7 <b>₽</b> 26 | 8Mp 4 | 1 <b>8</b> 54 | 8 <b>米</b> 18  | 15 <b>≈</b> 39 | 15≈15 | 23 <b>る</b> 35 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h07m25s

Julian Calendar 1 March 5493 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5493 BCE

#### APRIL 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ             | Ф              | ď              | 4               | ħ             | )Å(           | <del>,</del>  | В             | U              | v     | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 9 53 3   | 28≈34'26         | 23 <b>II</b> 58 | 6≈56          | 17 <b>云</b> 40 | 2 <b>,7</b> 48 | 13 <b>II</b> 47 | 7°R24         | 8°R 2         | 1856          | 8 <b>米</b> 19 | 15 <b>≈</b> 39 | 15≈11 | 23 <b>궁</b> 42  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 57 0   | 29°31'23         | 8928            | 8°24          | 18°14          | 3°28           | 13°49           | 7 <b>≏</b> 21 | 7 <b>m</b> 59 | 1°57          | 8°21          | 15°40          | 15° 8 | 23°49           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 10 0 56  | 0 <b>∺</b> 28'19 | 23°13           | 9°54          | 18°49          | 4° 7           | 13°51           | 7°18          | 7°57          | 1°58          | 8°22          | 15°41          | 15° 5 | 23°55           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 10 4 53  | 1°25'14          | 8 <b>N</b> 7    | 11°28         | 19°25          | 4°45           | 13°53           | 7°14          | 7°55          | 1°59          | 8°24          | 15°R42         | 15° 2 | 24° 2           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 8 49  | 2°22'09          | 23° 2           | 13° 5         | 20° 2          | 5°24           | 13°55           | 7°11          | 7°52          | 2° 1          | 8°25          | 15°42          | 14°59 | 24° 9           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 12 46 | 3°19'04          | 7 <b>m</b> 52   | 14°44         | 20°41          | 6° 3           | 13°58           | 7° 8          | 7°50          | 2° 2          | 8°26          | 15°41          | 14°55 | 24°15           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 16 43 | 4°15'59          | 22°28           | 16°26         | 21°20          | 6°41           | 14° 1           | 7° 5          | 7°47          | 2° 3          | 8°28          | 15°39          | 14°52 | 24°22           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 20 39 | 5°12'53          | 6 <b>≏</b> 45   | 18°11         | 22° 1          | 7°19           | 14° 4           | 7° 1          | 7°45          | 2° 5          | 8°29          | 15°37          | 14°49 | 24°29           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 24 36 | 6° 9'48          | 20°37           | 19°59         | 22°43          | 7°58           | 14° 7           | 6°58          | 7°42          | 2° 6          | 8°31          | 15°34          | 14°46 | 24°35           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 28 32 | 7° 6'43          | 4M 4            | 21°50         | 23°25          | 8°36           | 14°10           | 6°54          | 7°40          | 2° 8          | 8°32          | 15°32          | 14°43 | 24°42           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 32 29 | 8° 3'38          | 17° 6           | 23°43         | 24° 9          | 9°13           | 14°14           | 6°51          | 7°37          | 2° 9          | 8°34          | 15°30          | 14°40 | 24°49           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 36 25 | 9° 0'34          | 29°45           | 25°39         | 24°53          | 9°51           | 14°17           | 6°47          | 7°35          | 2°10          | 8°35          | 15°28          | 14°36 | 24°55           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 40 22 | 9°57'30          | 12 <b>×</b> 4   | 27°37         | 25°39          | 10°28          | 14°21           | 6°43          | 7°33          | 2°12          | 8°36          | 15°D28         | 14°33 | 25° 2           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 44 19 | 10°54'27         | 24° 8           | 29°37         | 26°25          | 11° 6          | 14°25           | 6°40          | 7°30          | 2°13          | 8°38          | 15°29          | 14°30 | 25° 9           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 48 15 | 11°51'24         | 6 <b>ප</b> 3    | 1 <b>∺</b> 39 | 27°12          | 11°43          | 14°29           | 6°36          | 7°28          | 2°15          | 8°39          | 15°30          | 14°27 | 25°15           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 52 12 | 12°48'21         | 17°51           | 3°43          | 28° 0          | 12°20          | 14°33           | 6°32          | 7°25          | 2°17          | 8°41          | 15°32          | 14°24 | 25°22           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 56 8  | 13°45'19         | 29°39           | 5°49          | 28°48          | 12°56          | 14°38           | 6°28          | 7°23          | 2°18          | 8°42          | 15°33          | 14°21 | 25°28           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 11 0 5   | 14°42'17         | 11 <b>≈</b> 30  | 7°56          | 29°37          | 13°33          | 14°42           | 6°24          | 7°20          | 2°20          | 8°43          | 15°R34         | 14°17 | 25°35           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 11 4 2   | 15°39'16         | 23°28           | 10° 4         | 0≈27           | 14° 9          | 14°47           | 6°20          | 7°18          | 2°21          | 8°45          | 15°34          | 14°14 | 25°42           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 11 7 58  | 16°36'15         | 5 <b>₩</b> 35   | 12°13         | 1°18           | 14°45          | 14°52           | 6°16          | 7°16          | 2°23          | 8°46          | 15°32          | 14°11 | 25°48           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 11 55 | 17°33'14         | 17°54           | 14°22         | 2° 9           | 15°21          | 14°57           | 6°12          | 7°13          | 2°25          | 8°48          | 15°29          | 14° 8 | 25°55           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 15 51 | 18°30'14         | 0 <b>Υ</b> 25   | 16°32         | 3° 1           | 15°57          | 15° 2           | 6° 8          | 7°11          | 2°26          | 8°49          | 15°25          | 14° 5 | 26° 2           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 19 48 | 19°27'14         | 13°10           | 18°41         | 3°53           | 16°33          | 15° 8           | 6° 4          | 7° 8          | 2°28          | 8°50          | 15°19          | 14° 1 | 26° 8           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 23 44 | 20°24'15         | 26° 8           | 20°50         | 4°46           | 17° 8          | 15°13           | 6° 0          | 7° 6          | 2°30          | 8°52          | 15°14          | 13°58 | 26°15           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 27 41 | 21°21'16         | 9 <b>8</b> 21   | 22°59         | 5°40           | 17°43          | 15°19           | 5°55          | 7° 4          | 2°32          | 8°53          | 15° 8          | 13°55 | 26°22           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 31 38 | 22°18'17         | 22°46           | 25° 7         | 6°34           | 18°18          | 15°25           | 5°51          | 7° 1          | 2°33          | 8°55          | 15° 4          | 13°52 | 26°28           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 35 34 | 23°15'19         | 6 <b>Ⅱ</b> 25   | 27°14         | 7°29           | 18°52          | 15°31           | 5°47          | 6°59          | 2°35          | 8°56          | 15° 1          | 13°49 | 26°35           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 39 31 | 24°12'22         | 20°16           | 29°20         | 8°24           | 19°26          | 15°37           | 5°42          | 6°57          | 2°37          | 8°57          | 15°D 0         | 13°46 | 26°42           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 43 27 | 25° 9'24         | 49520           | 1 <b>Υ</b> 24 | 9°20           | 20° 1          | 15°43           | 5°38          | 6°54          | 2°39          | 8°59          | 15° 0          | 13°42 | 26°48           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 47 24 | 26 <b>∺</b> 6′27 | 18935           | <b>3</b> Υ27  | 10≈16          | 20 <b>%</b> 34 | 15 <b>Ⅱ</b> 49  | 5 <b>≏</b> 34 | 6 <b>m</b> 52 | 2 <b>8</b> 41 | 9 <b>∺</b> 0  | 15≈ 1          | 13≈39 | 26 <b>පි</b> 55 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h07m21s

### MAY 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | ·              | ð             | 4               | ħ             | )∤(           | ¥             | Р             | ₽.            | ಬ             | Ç     | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| M 1  | 11 51 21 | 27 <b>米</b> 3'31  | 2 <b>Ω</b> 59   | 5 <b>Υ</b> 29  | 11≈12          | 21 🗷 8        | 15 <b>II</b> 56 | 5°R29         | 6°R50         | 2 <b>8</b> 43 | 9 <b>米</b> 1  | 15≈ 3         | 13≈36         | 27る 2 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 11 55 17 | 28° 0'35          | 17°29           | 7°29           | 12° 9          | 21°41         | 16° 3           | 5 <b>≏</b> 25 | 6 <b>m</b> 48 | 2°45          | 9° 3          | 15°R 3        | 13°33         | 27° 8 | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 11 59 14 | 28°57'39          | 2 Mp 2          | 9°27           | 13° 7          | 22°14         | 16° 9           | 5°21          | 6°46          | 2°46          | 9° 4          | 15° 2         | 13°30         | 27°15 | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 12 3 10  | 29°54'44          | 16°31           | 11°24          | 14° 5          | 22°47         | 16°16           | 5°16          | 6°43          | 2°48          | 9° 5          | 14°59         | 13°26         | 27°22 | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 12 7 7   | 0 <b>Ƴ</b> 51'50  | 0 <b>ჲ</b> 52   | 13°19          | 15° 3          | 23°19         | 16°23           | 5°12          | 6°41          | 2°50          | 9° 7          | 14°54         | 13°23         | 27°28 | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 12 11 4  | 1°48'57           | 14°58           | 15°13          | 16° 2          | 23°52         | 16°31           | 5° 7          | 6°39          | 2°52          | 9° 8          | 14°47         | 13°20         | 27°35 | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 12 15 0  | 2°46'05           | 28°45           | 17° 4          | 17° 1          | 24°24         | 16°38           | 5° 3          | 6°37          | 2°54          | 9° 9          | 14°39         | 13°17         | 27°42 | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 12 18 57 | 3°43'14           | 12 <b>M</b> _10 | 18°54          | 18° 0          | 24°55         | 16°45           | 4°58          | 6°35          | 2°56          | 9°11          | 14°32         | 13°14         | 27°48 | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 12 22 53 | 4°40'24           | 25°11           | 20°42          | 19° 0          | 25°27         | 16°53           | 4°54          | 6°33          | 2°58          | 9°12          | 14°25         | 13°11         | 27°55 | n.a.   | T 9  |
| W10  | 12 26 50 | 5°37'36           | 7 <b>.₹</b> 51  | 22°29          | 20° 0          | 25°58         | 17° 1           | 4°49          | 6°31          | 3° 0          | 9°13          | 14°19         | 13° 7         | 28° 2 | n.a.   | W10  |
| T 11 | 12 30 46 | 6°34'49           | 20°11           | 24°13          | 21° 1          | 26°28         | 17° 8           | 4°45          | 6°29          | 3° 2          | 9°15          | 14°16         | 13° 4         | 28° 8 | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 12 34 43 | 7°32'03           | 2 <b>ප</b> 16   | 25°56          | 22° 1          | 26°59         | 17°16           | 4°40          | 6°27          | 3° 4          | 9°16          | 14°14         | 13° 1         | 28°15 | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 12 38 40 | 8°29'19           | 14°10           | 27°38          | 23° 3          | 27°29         | 17°24           | 4°36          | 6°25          | 3° 6          | 9°17          | 14°D14        | 12°58         | 28°21 | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 12 42 36 | 9°26'36           | 25°59           | 29°17          | 24° 4          | 27°58         | 17°33           | 4°31          | 6°23          | 3° 8          | 9°18          | 14°15         | 12°55         | 28°28 | n.a.   | S 14 |
| M15  | 12 46 33 | 10°23'54          | 7≈48            | 0 <b>8</b> 55  | 25° 6          | 28°28         | 17°41           | 4°27          | 6°21          | 3°11          | 9°20          | 14°16         | 12°52         | 28°35 | n.a.   | M15  |
| T 16 | 12 50 29 | 11°21'14          | 19°42           | 2°31           | 26° 8          | 28°57         | 17°49           | 4°23          | 6°19          | 3°13          | 9°21          | 14°R16        | 12°48         | 28°41 | n.a.   | T 16 |
| W17  | 12 54 26 | 12°18'36          | 1 <b>) (</b> 46 | 4° 6           | 27°10          | 29°25         | 17°58           | 4°18          | 6°17          | 3°15          | 9°22          | 14°14         | 12°45         | 28°48 | n.a.   | W17  |
| T 18 | 12 58 23 | 13°15'59          | 14° 2           | 5°38           | 28°13          | 29°54         | 18° 7           | 4°14          | 6°15          | 3°17          | 9°23          | 14°11         | 12°42         | 28°55 | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 13 2 19  | 14°13'23          | 26°34           | 7° 9           | 29°16          | 0 <b>궁</b> 21 | 18°15           | 4° 9          | 6°14          | 3°19          | 9°24          | 14° 4         | 12°39         | 29° 1 | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 13 6 16  | 15°10'49          | 9 <b>Ƴ</b> 24   | 8°39           | 0 <b>∺</b> 19  | 0°49          | 18°24           | 4° 5          | 6°12          | 3°21          | 9°26          | 13°56         | 12°36         | 29° 8 | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 13 10 12 | 16° 8'16          | 22°30           | 10° 6          | 1°23           | 1°16          | 18°33           | 4° 1          | 6°10          | 3°23          | 9°27          | 13°46         | 12°32         | 29°15 | n.a.   | S 21 |
| M22  | 13 14 9  | 17° 5'45          | 5 <b>8</b> 52   | 11°32          | 2°27           | 1°43          | 18°42           | 3°56          | 6° 9          | 3°25          | 9°28          | 13°35         | 12°29         | 29°21 | n.a.   | M22  |
| T 23 | 13 18 5  | 18° 3'15          | 19°27           | 12°55          | 3°31           | 2° 9          | 18°52           | 3°52          | 6° 7          | 3°28          | 9°29          | 13°25         | 12°26         | 29°28 | n.a.   | T 23 |
| W24  | 13 22 2  | 19° 0'46          | 3 <b>Ⅱ</b> 14   | 14°17          | 4°35           | 2°35          | 19° 1           | 3°48          | 6° 5          | 3°30          | 9°30          | 13°17         | 12°23         | 29°35 | n.a.   | W24  |
| T 25 | 13 25 59 | 19°58'19          | 17° 9           | 15°38          | 5°39           | 3° 0          | 19°10           | 3°44          | 6° 4          | 3°32          | 9°31          | 13°11         | 12°20         | 29°41 | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 13 29 55 | 20°55'53          | 195 9           | 16°56          | 6°44           | 3°25          | 19°20           | 3°39          | 6° 2          | 3°34          | 9°33          | 13° 7         | 12°17         | 29°48 | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 13 33 52 | 21°53'29          | 15°14           | 18°12          | 7°49           | 3°49          | 19°29           | 3°35          | 6° 1          | 3°36          | 9°34          | 13° 5         | 12°13         | 29°55 | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 13 37 48 | 22°51'05          | 29°22           | 19°26          | 8°54           | 4°13          | 19°39           | 3°31          | 6° 0          | 3°38          | 9°35          | 13°D 5        | 12°10         | 0≈ 1  | n.a.   | S 28 |
| M29  | 13 41 45 | 23°48'43          | 13 <b>Ω</b> 31  | 20°38          | 9°59           | 4°37          | 19°49           | 3°27          | 5°58          | 3°41          | 9°36          | 13°R 6        | 12° 7         | 0° 8  | n.a.   | M29  |
| T 30 | 13 45 42 | 24°46'22          | 27°41           | 21°48          | 11° 5          | 5° 0          | 19°59           | 3°23          | 5°57          | 3°43          | 9°37          | 13° 5         | 12° 4         | 0°15  | n.a.   | T 30 |
| W31  | 13 49 38 | 25 <b>Y</b> 44'03 | 11 <b>m</b> )49 | 22 <b>8</b> 55 | 12 <b>)</b> 10 | 5 <b>る</b> 22 | 20耳 9           | 3 <b>≏</b> 19 | 5 <b>m</b> 56 | 3 <b>8</b> 45 | 9 <b>米</b> 38 | 13 <b>≈</b> 2 | 12 <b>≈</b> 1 | 0≈21  | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h07m17s

Julian Calendar 1 May 5493 BCE == Greg. Calendar 19 March 5493 BCE

#### JUNE 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ             | )Å(           | ¥             | В             | N.             | Ω     | Ç    | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|------|------|------|
| T 1  | 13 53 35 | 26 <b>Y</b> 41'45 | 25 Mp 53        | 24 <b>8</b> 0  | 13 <b>)</b> 16 | 5 <b>る</b> 44  | 20 <b>Ⅱ</b> 19 | 3°R15         | 5°R54         | 3 <b>8</b> 47 | 9 <b>)</b> 39 | 12°R57         | 11≈57 | 0≈28 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 13 57 31 | 27°39'29          | 9 <b>ჲ</b> 50   | 25° 3          | 14°23          | 6° 6           | 20°29          | 3 <b>₽</b> 11 | 5 <b>m</b> 53 | 3°49          | 9°40          | 12 <b>≈</b> 49 | 11°54 | 0°34 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 14 1 28  | 28°37'14          | 23°36           | 26° 3          | 15°29          | 6°27           | 20°39          | 3° 8          | 5°52          | 3°52          | 9°41          | 12°39          | 11°51 | 0°41 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 14 5 24  | 29°35'01          | 7 <b>M</b> 7    | 27° 0          | 16°35          | 6°47           | 20°50          | 3° 4          | 5°51          | 3°54          | 9°42          | 12°27          | 11°48 | 0°48 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 14 9 21  | 0 <b>8</b> 32'50  | 20°20           | 27°54          | 17°42          | 7° 7           | 21° 0          | 3° 0          | 5°50          | 3°56          | 9°43          | 12°15          | 11°45 | 0°54 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 14 13 18 | 1°30'41           | 3 <b>₹</b> 14   | 28°45          | 18°49          | 7°26           | 21°11          | 2°56          | 5°49          | 3°58          | 9°44          | 12° 4          | 11°42 | 1° 1 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 14 17 14 | 2°28'34           | 15°49           | 29°33          | 19°56          | 7°45           | 21°21          | 2°53          | 5°48          | 4° 1          | 9°45          | 11°54          | 11°38 | 1°8  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 14 21 11 | 3°26'29           | 28° 7           | 0 <b>Ⅱ</b> 18  | 21° 4          | 8° 3           | 21°32          | 2°49          | 5°47          | 4° 3          | 9°46          | 11°47          | 11°35 | 1°14 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 14 25 7  | 4°24'26           | 10 <b>궁</b> 11  | 0°59           | 22°11          | 8°21           | 21°43          | 2°46          | 5°46          | 4° 5          | 9°47          | 11°43          | 11°32 | 1°21 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 14 29 4  | 5°22'25           | 22° 4           | 1°36           | 23°19          | 8°38           | 21°54          | 2°42          | 5°45          | 4° 7          | 9°47          | 11°41          | 11°29 | 1°28 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 33 0  | 6°20'27           | 3≈53            | 2° 9           | 24°26          | 8°54           | 22° 5          | 2°39          | 5°44          | 4°10          | 9°48          | 11°41          | 11°26 | 1°34 | n.a. | S 11 |
| M12  | 14 36 57 | 7°18'30           | 15°42           | 2°38           | 25°34          | 9°10           | 22°16          | 2°36          | 5°44          | 4°12          | 9°49          | 11°41          | 11°23 | 1°41 | n.a. | M12  |
| T 13 | 14 40 54 | 8°16'36           | 27°37           | 3° 2           | 26°43          | 9°25           | 22°27          | 2°33          | 5°43          | 4°14          | 9°50          | 11°40          | 11°19 | 1°48 | n.a. | T 13 |
| W14  | 14 44 50 | 9°14'44           | 9 <b>) (</b> 44 | 3°21           | 27°51          | 9°39           | 22°38          | 2°29          | 5°42          | 4°16          | 9°51          | 11°38          | 11°16 | 1°54 | n.a. | W14  |
| T 15 | 14 48 47 | 10°12'55          | 22° 6           | 3°35           | 28°59          | 9°52           | 22°49          | 2°26          | 5°42          | 4°18          | 9°52          | 11°33          | 11°13 | 2° 1 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 14 52 43 | 11°11'07          | 4 <b>Ƴ</b> 47   | 3°44           | oΥ 8           | 10° 5          | 23° 1          | 2°23          | 5°41          | 4°21          | 9°52          | 11°26          | 11°10 | 2° 8 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 14 56 40 | 12° 9'22          | 17°50           | 3°R48          | 1°17           | 10°18          | 23°12          | 2°20          | 5°41          | 4°23          | 9°53          | 11°16          | 11° 7 | 2°14 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 0 36  | 13° 7'39          | 1815            | 3°45           | 2°26           | 10°29          | 23°23          | 2°18          | 5°40          | 4°25          | 9°54          | 11° 5          | 11° 3 | 2°21 | n.a. | S 18 |
| M19  | 15 4 33  | 14° 5'58          | 15° 0           | 3°36           | 3°35           | 10°40          | 23°35          | 2°15          | 5°40          | 4°27          | 9°55          | 10°52          | 11° 0 | 2°27 | n.a. | M19  |
| T 20 | 15 8 29  | 15° 4'20          | 29° 1           | 3°21           | 4°44           | 10°50          | 23°47          | 2°12          | 5°39          | 4°30          | 9°55          | 10°40          | 10°57 | 2°34 | n.a. | T 20 |
| W21  | 15 12 26 | 16° 2'43          | 13 <b>Ⅱ</b> 13  | 3° 0           | 5°53           | 10°59          | 23°58          | 2°10          | 5°39          | 4°32          | 9°56          | 10°30          | 10°54 | 2°41 | n.a. | W21  |
| T 22 | 15 16 23 | 17° 1'09          | 27°32           | 2°32           | 7° 3           | 11° 7          | 24°10          | 2° 7          | 5°39          | 4°34          | 9°57          | 10°23          | 10°51 | 2°47 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 20 19 | 17°59'36          | 11952           | 1°59           | 8°12           | 11°15          | 24°22          | 2° 5          | 5°39          | 4°36          | 9°57          | 10°18          | 10°48 | 2°54 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 24 16 | 18°58'06          | 26°10           | 1°19           | 9°22           | 11°22          | 24°34          | 2° 2          | 5°38          | 4°38          | 9°58          | 10°16          | 10°44 | 3° 1 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 28 12 | 19°56'37          | 10 <b>Ω</b> 22  | 0°33           | 10°32          | 11°28          | 24°46          | 2° 0          | 5°38          | 4°40          | 9°58          | 10°D15         | 10°41 | 3° 7 | n.a. | S 25 |
| M26  | 15 32 9  | 20°55'10          | 24°27           | 29843          | 11°42          | 11°33          | 24°58          | 1°58          | 5°D38         | 4°43          | 9°59          | 10°R15         | 10°38 | 3°14 | n.a. | M26  |
| T 27 | 15 36 5  | 21°53'45          | 8 Mp 24         | 28°48          | 12°52          | 11°38          | 25°10          | 1°56          | 5°38          | 4°45          | 10° 0         | 10°14          | 10°35 | 3°21 | n.a. | T 27 |
| W28  | 15 40 2  | 22°52'22          | 22°14           | 27°49          | 14° 2          | 11°41          | 25°22          | 1°54          | 5°38          | 4°47          | 10° 0         | 10°12          | 10°32 | 3°27 | n.a. | W28  |
| T 29 | 15 43 58 | 23°51'01          | 5 <b>≙</b> 56   | 26°49          | 15°12          | 1 <u>1</u> °44 | 25°34          | 1°52          | 5°38          | 4°49          | 10° 1         | 10° 6          | 10°29 | 3°34 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 15 47 55 | 24849'42          | 19 <b>≏</b> 28  | 25 <b>8</b> 47 | 16 <b>Y</b> 23 | 11 <b>ろ</b> 46 | 25 <b>Ⅱ</b> 46 | 1 <b>≏</b> 50 | 5 <b>m</b> 39 | 4 <b>8</b> 51 | 10 <b>米</b> 1 | 9≈58           | 10≈25 | 3≈41 | n.a. | F 30 |

Delta T = 48h07m13s

JULY 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(           | ¥             | В             | n             | v             | Ç            | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------|------|
| S 1  | 15 51 51 | 25848'24          | 2 <b>M</b> 49   | 24°R46         | 17 <b>Y</b> 33 | 11 <b>중</b> 47 | 25 <b>Ⅱ</b> 58 | 1°R48         | 5 <b>m</b> 39 | 4 <b>8</b> 53 | 10 <b>∺</b> 2 | 9°R47         | 10≈22         | 3≈47         | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 55 48 | 26°47'09          | 15°58           | 23846          | 18°44          | 11°R47         | 26°11          | 1 <b>≏</b> 47 | 5°39          | 4°55          | 10° 2         | 9 <b>≈</b> 35 | 10°19         | 3°54         | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 59 45 | 27°45'57          | 28°53           | 22°50          | 19°55          | 11°46          | 26°23          | 1°45          | 5°39          | 4°58          | 10° 3         | 9°23          | 10°16         | 4° 1         | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 16 3 41  | 28°44'47          | 11 <b>×</b> 33  | 21°59          | 21° 6          | 11°45          | 26°35          | 1°44          | 5°40          | 5° 0          | 10° 3         | 9°12          | 10°13         | 4° 7         | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 16 7 38  | 29°43'39          | 23°58           | 21°13          | 22°17          | 11°42          | 26°48          | 1°42          | 5°40          | 5° 2          | 10° 3         | 9° 2          | 10° 9         | 4°14         | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 11 34 | 0 <b>Ⅱ</b> 42'33  | 6 <b>ට</b> 10   | 20°34          | 23°28          | 11°39          | 27° 0          | 1°41          | 5°41          | 5° 4          | 10° 4         | 8°55          | 10° 6         | 4°21         | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 15 31 | 1°41'30           | 18°10           | 20° 4          | 24°39          | 11°35          | 27°13          | 1°40          | 5°41          | 5° 6          | 10° 4         | 8°50          | 10° 3         | 4°27         | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 19 27 | 2°40'30           | 0≈ 1            | 19°43          | 25°51          | 11°30          | 27°25          | 1°39          | 5°42          | 5° 8          | 10° 4         | 8°48          | 10° 0         | 4°34         | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 23 24 | 3°39'32           | 11°49           | 19°31          | 27° 2          | 11°24          | 27°38          | 1°38          | 5°42          | 5°10          | 10° 5         | 8°D48         | 9°57          | 4°40         | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 27 20 | 4°38'36           | 23°37           | 19°D28         | 28°14          | 11°17          | 27°51          | 1°37          | 5°43          | 5°12          | 10° 5         | 8°48          | 9°54          | 4°47         | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 31 17 | 5°37'43           | 5 <b>)</b> (31  | 19°36          | 29°26          | 11° 9          | 28° 3          | 1°36          | 5°44          | 5°14          | 10° 5         | 8°R49         | 9°50          | 4°54         | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 35 13 | 6°36'53           | 17°36           | 19°53          | 0 <b>8</b> 37  | 11° 0          | 28°16          | 1°36          | 5°44          | 5°16          | 10° 6         | 8°48          | 9°47          | 5° 0         | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 39 10 | 7°36'05           | 29°58           | 20°21          | 1°49           | 10°51          | 28°29          | 1°35          | 5°45          | 5°18          | 10° 6         | 8°46          | 9°44          | 5° 7         | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 43 6  | 8°35'20           | 12 <b>Y</b> 42  | 20°57          | 3° 1           | 10°41          | 28°42          | 1°35          | 5°46          | 5°20          | 10° 6         | 8°41          | 9°41          | 5°14         | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 47 3  | 9°34'37           | 25°50           | 21°42          | 4°13           | 10°29          | 28°54          | 1°34          | 5°47          | 5°22          | 10° 6         | 8°34          | 9°38          | 5°20         | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 50 59 | 10°33'57          | 9 <b>8</b> 24   | 22°36          | 5°26           | 10°17          | 29° 7          | 1°34          | 5°48          | 5°24          | 10° 6         | 8°25          | 9°34          | 5°27         | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 54 56 | 11°33'20          | 23°23           | 23°37          | 6°38           | 10° 4          | 29°20          | 1°34          | 5°49          | 5°25          | 10° 6         | 8°16          | 9°31          | 5°34         | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 58 52 | 12°32'45          | 7 <b>Ⅱ</b> 43   | 24°44          | 7°50           | 9°51           | 29°33          | 1°D34         | 5°50          | 5°27          | 10° 6         | 8° 6          | 9°28          | 5°40         | n.a.   | T 18 |
| W19  | 17 2 49  | 13°32'13          | 22°20           | 25°59          | 9° 3           | 9°36           | 29°46          | 1°34          | 5°51          | 5°29          | 10° 7         | 7°58          | 9°25          | 5°47         | n.a.   | W19  |
| T 20 | 17 6 46  | 14°31'42          | 795 4           | 27°18          | 10°16          | 9°21           | 29°59          | 1°34          | 5°53          | 5°31          | 10° 7         | 7°53          | 9°22          | 5°54         | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 10 42 | 15°31'14          | 21°49           | 28°43          | 11°28          | 9° 5           | 09512          | 1°34          | 5°54          | 5°33          | 10° 7         | 7°49          | 9°19          | 6° 0<br>6° 7 | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 14 39 | 16°30'48          | 6 <b>Ω</b> 28   | 0 <b>П</b> 12  | 12°41          | 8°49           | 0°25           | 1°35          | 5°55          | 5°35          | 10°R 7        | 7°D48         | 9°15          | 6 /          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 18 35 | 17°30'24          | 20°56           | 1°44           | 13°54          | 8°32           | 0°38           | 1°35          | 5°56          | 5°36          | 10° 7         | 7°49          | 9°12          | 6°14         | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 22 32 | 18°30'02          | 5 <b>m</b> 10   | 3°19           | 15° 7          | 8°14           | 0°51           | 1°36          | 5°58          | 5°38          | 10° 7         | 7°50          | 9° 9          | 6°20         | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 26 28 | 19°29'42          | 19° 8           | 4°57           | 16°20          | 7°56           | 1° 5           | 1°36          | 5°59          | 5°40          | 10° 7         | 7°R50         | 9° 6          | 6°27         | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 30 25 | 20°29'24          | 2 <b>≏</b> 51   | 6°37           | 17°33          | 7°37           | 1°18           | 1°37          | 6° 1          | 5°42          | 10° 7         | 7°50          | 9° 3          | 6°33         | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 34 21 | 21°29'08          | 16°19           | 8°18           | 18°46          | 7°18           | 1°31           | 1°38          | 6° 2          | 5°43          | 10° 6         | 7°47          | 9° 0          | 6°40         | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 38 18 | 22°28'54          | 29°32           | 10° 1          | 19°59          | 6°58           | 1°44           | 1°39          | 6° 4          | 5°45          | 10° 6         | 7°42          | 8°56          | 6°47         | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 42 14 | 23°28'42          | 12 <b>M</b> .32 | 11°44          | 21°13          | 6°38           | 1°57           | 1°40          | 6° 6          | 5°47          | 10° 6         | 7°36          | 8°53          | 6°53         | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 46 11 | 24°28'33          | 25°19           | 13°28          | 22°26          | 6°17           | 2°10           | 1°41          | 6° 7          | 5°48          | 10° 6         | 7°28          | 8°50          | 7° 0         | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 50 7  | 25 <b>Ⅱ</b> 28'25 | 7 <b>,₹</b> 54  | 15 <b>Ⅱ</b> 13 | 23 <b>8</b> 39 | 5 <b>る</b> 56  | 29524          | 1 <b>≏</b> 43 | 6Mp 9         | 5 <b>8</b> 50 | 10 <b>米</b> 6 | 7≈20          | 8 <b>≈</b> 47 | 7≈ 7         | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h07m10s

Julian Calendar 1 July 5493 BCE == Greg. Calendar 19 May 5493 BCE

#### AUGUST 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D               | ğ             | φ              | ď               | 4     | ħ             | )Å(            | ¥             | Р             | ß     | Ω            | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-----------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------------|-------|--------|------|
| T 1  | 17 54 4  | 26∏28'19  | 20 <b>×</b> 17  | 16耳58         | 24 <b>8</b> 53 | 5°R35           | 2937  | 1 <b>≏</b> 44 | 6 <b>m</b> /11 | 5 <b>8</b> 51 | 10°R 6        | 7°R13 | 8≈44         | 7≈13  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 17 58 0  | 27°28'16  | 2 <b>ප</b> 30   | 18°43         | 26° 7          | 5 <b>る</b> 14   | 2°50  | 1°45          | 6°13           | 5°53          | 10 <b>米</b> 5 | 7≈ 7  | 8°40         | 7°20  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 18 1 57  | 28°28'15  | 14°32           | 20°28         | 27°20          | 4°53            | 3° 3  | 1°47          | 6°14           | 5°54          | 10° 5         | 7° 2  | 8°37         | 7°27  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 18 5 53  | 29°28'16  | 26°27           | 22°13         | 28°34          | 4°31            | 3°17  | 1°49          | 6°16           | 5°56          | 10° 5         | 7° 0  | 8°34         | 7°33  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 18 9 50  | 09528'20  | 8≈15            | 23°57         | 29°48          | 4° 9            | 3°30  | 1°50          | 6°18           | 5°57          | 10° 5         | 6°D59 | 8°31         | 7°40  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 18 13 46 | 1°28'26   | 20° 2           | 25°41         | 1 <b>II</b> 2  | 3°48            | 3°43  | 1°52          | 6°20           | 5°59          | 10° 4         | 7° 0  | 8°28         | 7°47  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 18 17 43 | 2°28'34   | 1 <b>) (</b> 49 | 27°25         | 2°16           | 3°26            | 3°57  | 1°54          | 6°22           | 6° 0          | 10° 4         | 7° 1  | 8°25         | 7°53  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 18 21 39 | 3°28'44   | 13°42           | 29° 8         | 3°30           | 3° 5            | 4°10  | 1°56          | 6°24           | 6° 2          | 10° 4         | 7° 3  | 8°21         | 8° 0  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 18 25 36 | 4°28'57   | 25°46           | 0951          | 4°44           | 2°43            | 4°23  | 1°58          | 6°27           | 6° 3          | 10° 3         | 7° 5  | 8°18         | 8° 7  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 18 29 32 | 5°29'12   | 8 <b>Υ</b> 5    | 2°33          | 5°58           | 2°22            | 4°36  | 2° 1          | 6°29           | 6° 4          | 10° 3         | 7°R 5 | 8°15         | 8°13  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 18 33 29 | 6°29'30   | 20°45           | 4°15          | 7°13           | 2° 1            | 4°50  | 2° 3          | 6°31           | 6° 6          | 10° 2         | 7° 4  | 8°12         | 8°20  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 18 37 26 | 7°29'50   | 3 <b>8</b> 49   | 5°56          | 8°27           | 1°40            | 5° 3  | 2° 6          | 6°33           | 6° 7          | 10° 2         | 7° 2  | 8° 9         | 8°26  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 18 41 22 | 8°30'13   | 17°20           | 7°36          | 9°41           | 1°20            | 5°16  | 2° 8          | 6°35           | 6° 8          | 10° 1         | 6°58  | 8° 6         | 8°33  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 18 45 19 | 9°30'37   | 1 <b>I</b> I19  | 9°17          | 10°56          | 1° 0            | 5°30  | 2°11          | 6°38           | 6°10          | 10° 1         | 6°54  | 8° 2         | 8°40  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 18 49 15 | 10°31'04  | 15°45           | 10°56         | 12°10          | 0°40            | 5°43  | 2°13          | 6°40           | 6°11          | 10° 0         | 6°50  | 7°59         | 8°46  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 18 53 12 | 11°31'34  | 0932            | 12°35         | 13°25          | 0°21            | 5°56  | 2°16          | 6°43           | 6°12          | 10° 0         | 6°47  | 7°56         | 8°53  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 18 57 8  | 12°32'05  | 15°33           | 14°14         | 14°39          | 0° 3            | 6° 9  | 2°19          | 6°45           | 6°13          | 9°59          | 6°44  | 7°53         | 9° 0  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 19 1 5   | 13°32'38  | 0Ω39            | 15°52         | 15°54          | 29 <b>×</b> 745 | 6°23  | 2°22          | 6°48           | 6°14          | 9°59          | 6°D43 | 7°50         | 9° 6  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 19 5 1   | 14°33'13  | 15°41           | 17°29         | 17° 9          | 29°27           | 6°36  | 2°25          | 6°50           | 6°15          | 9°58          | 6°43  | 7°46         | 9°13  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 19 8 58  | 15°33'49  | 0 <b>m</b> 32   | 19° 6         | 18°24          | 29°10           | 6°49  | 2°29          | 6°53           | 6°16          | 9°58          | 6°44  | 7°43         | 9°20  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 19 12 54 | 16°34'27  | 15° 4           | 20°43         | 19°38          | 28°54           | 7° 2  | 2°32          | 6°55           | 6°17          | 9°57          | 6°45  | 7°40         | 9°26  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 19 16 51 | 17°35'07  | 29°15           | 22°19         | 20°53          | 28°39           | 7°16  | 2°35          | 6°58           | 6°18          | 9°56          | 6°47  | 7°37         | 9°33  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 19 20 47 | 18°35'48  | 13 <b>₾</b> 3   | 23°55         | 22° 8          | 28°24           | 7°29  | 2°39          | 7° 1           | 6°19          | 9°56          | 6°R47 | 7°34         | 9°40  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 19 24 44 | 19°36'31  | 26°28           | 25°30         | 23°23          | 28°10           | 7°42  | 2°42          | 7° 3           | 6°20          | 9°55          | 6°47  | 7°31         | 9°46  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 19 28 40 | 20°37'15  | 9 <b>m</b> 33   | 27° 5         | 24°38          | 27°56           | 7°55  | 2°46          | 7° 6           | 6°21          | 9°54          | 6°47  | 7°27         | 9°53  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 19 32 37 | 21°38'01  | 22°20           | 28°40         | 25°53          | 27°44           | 8° 8  | 2°50          | 7° 9           | 6°22          | 9°54          | 6°45  | 7°24         | 10° 0 | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 19 36 33 | 22°38'48  | 4 <b>₹</b> 52   | 0Ω14          | 27° 8          | 27°32           | 8°21  | 2°54          | 7°12           | 6°23          | 9°53          | 6°43  | 7°21         | 10° 6 | n.a.   | S 27 |
| M28  | 19 40 30 | 23°39'37  | 17°11           | 1°48          | 28°23          | 27°21           | 8°34  | 2°57          | 7°15           | 6°23          | 9°52          | 6°41  | 7°18         | 10°13 | n.a.   | M28  |
| T 29 | 19 44 27 | 24°40'27  | 29°19           | 3°21          | 29°38          | 27°11           | 8°48  | 3° 1          | 7°18           | 6°24          | 9°51          | 6°39  | 7°15         | 10°19 | n.a.   | T 29 |
| W30  | 19 48 23 | 25°41'19  | 11319           | 4°55          | 0953           | 27° 1           | 9° 1  | 3° 6          | 7°21           | 6°25          | 9°51          | 6°37  | 7°12         | 10°26 | n.a.   | W30  |
| T 31 | 19 52 20 | 269542'12 | 23 <b>중</b> 13  | 6 <b>Ω</b> 27 | 295 9          | 26 <b>×</b> 53  | 99514 | 3 <b>₾</b> 10 | 7 <b>m</b> 24  | 6 <b>8</b> 26 | 9 <b>米</b> 50 | 6≈37  | 7 <b>≈</b> 8 | 10≈33 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h07m06s

### SEPTEMBER 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | ·             | ♂              | 4             | ħ             | Ж,            | ¥             | В              | n     | ಬ             | ţ     | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|---------------|-------|--------|------|
| F 1  | 19 56 16 | 279543'07         | 5≈ 3           | 8 <b>N</b> 0    | 39524         | 26°R45         | 9 <b>9</b> 27 | 3 <b>≏</b> 14 | 7 <b>m</b> 27 | 6 <b>8</b> 26 | 9°R49          | 6°D36 | 7 <b>≈</b> 5  | 10≈39 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 20 0 13  | 28°44'03          | 16°50          | 9°32            | 4°39          | 26 <b>₹</b> 38 | 9°40          | 3°18          | 7°30          | 6°27          | 9 <b>)</b> (48 | 6≈36  | 7° 2          | 10°46 | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 20 4 9   | 29°45'01          | 28°38          | 11° 4           | 5°54          | 26°32          | 9°52          | 3°23          | 7°33          | 6°28          | 9°47           | 6°37  | 6°59          | 10°53 | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 20 8 6   | 0 <b>Ω</b> 46'00  | 10 <b>∺</b> 29 | 12°36           | 7°10          | 26°26          | 10° 5         | 3°27          | 7°36          | 6°28          | 9°46           | 6°38  | 6°56          | 10°59 | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 20 12 2  | 1°47'01           | 22°25          | 14° 7           | 8°25          | 26°22          | 10°18         | 3°32          | 7°39          | 6°29          | 9°45           | 6°38  | 6°52          | 11° 6 | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 20 15 59 | 2°48'03           | <b>4</b> Υ30   | 15°38           | 9°40          | 26°18          | 10°31         | 3°36          | 7°42          | 6°29          | 9°45           | 6°39  | 6°49          | 11°13 | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 20 19 55 | 3°49'07           | 16°49          | 17° 9           | 10°56         | 26°15          | 10°44         | 3°41          | 7°45          | 6°30          | 9°44           | 6°39  | 6°46          | 11°19 | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 20 23 52 | 4°50'13           | 29°25          | 18°39           | 12°11         | 26°13          | 10°57         | 3°46          | 7°48          | 6°30          | 9°43           | 6°39  | 6°43          | 11°26 | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 20 27 48 | 5°51'20           | 12822          | 20°10           | 13°27         | 26°11          | 11° 9         | 3°51          | 7°51          | 6°30          | 9°42           | 6°R39 | 6°40          | 11°33 | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 20 31 45 | 6°52'29           | 25°43          | 21°39           | 14°42         | 26°D11         | 11°22         | 3°56          | 7°55          | 6°31          | 9°41           | 6°D39 | 6°37          | 11°39 | n.a.   | S 10 |
| M11  | 20 35 42 | 7°53'40           | 9 <b>Ⅲ</b> 31  | 23° 9           | 15°58         | 26°11          | 11°35         | 4° 1          | 7°58          | 6°31          | 9°40           | 6°39  | 6°33          | 11°46 | n.a.   | M11  |
| T 12 | 20 39 38 | 8°54'52           | 23°46          | 24°38           | 17°13         | 26°12          | 11°47         | 4° 6          | 8° 1          | 6°31          | 9°39           | 6°39  | 6°30          | 11°53 | n.a.   | T 12 |
| W13  | 20 43 35 | 9°56'05           | 8926           | 26° 6           | 18°29         | 26°14          | 12° 0         | 4°11          | 8° 5          | 6°32          | 9°38           | 6°40  | 6°27          | 11°59 | n.a.   | W13  |
| T 14 | 20 47 31 | 10°57'19          | 23°25          | 27°34           | 19°44         | 26°17          | 12°12         | 4°16          | 8° 8          | 6°32          | 9°37           | 6°40  | 6°24          | 12° 6 | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 20 51 28 | 11°58'35          | 8 <b>Ω</b> 37  | 29° 1           | 21° 0         | 26°20          | 12°25         | 4°21          | 8°11          | 6°32          | 9°36           | 6°R40 | 6°21          | 12°12 | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 20 55 24 | 12°59'52          | 23°51          | 0Mp28           | 22°16         | 26°24          | 12°37         | 4°27          | 8°15          | 6°32          | 9°35           | 6°40  | 6°18          | 12°19 | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 20 59 21 | 14° 1'09          | 8 <b>m</b> 58  | 1°54            | 23°31         | 26°29          | 12°49         | 4°32          | 8°18          | 6°32          | 9°34           | 6°39  | 6°14          | 12°26 | n.a.   | S 17 |
| M18  | 21 3 17  | 15° 2'27          | 23°49          | 3°19            | 24°47         | 26°35          | 13° 2         | 4°38          | 8°21          | 6°32          | 9°33           | 6°38  | 6°11          | 12°32 | n.a.   | M18  |
| T 19 | 21 7 14  | 16° 3'46          | 8 <b>≏</b> 17  | 4°43            | 26° 3         | 26°41          | 13°14         | 4°43          | 8°25          | 6°32          | 9°32           | 6°37  | 6° 8          | 12°39 | n.a.   | T 19 |
| W20  | 21 11 11 | 17° 5'06          | 22°19          | 6° 6            | 27°18         | 26°48          | 13°26         | 4°49          | 8°28          | 6°R32         | 9°31           | 6°36  | 6° 5          | 12°46 | n.a.   | W20  |
| T 21 | 21 15 7  | 18° 6'26          | 5 <b>M</b> 53  | 7°27            | 28°34         | 26°56          | 13°38         | 4°55          | 8°32          | 6°32          | 9°29           | 6°35  | 6° 2          | 12°52 | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 21 19 4  | 19° 7'47          | 19° 1          | 8°47            | 29°50         | 27° 4          | 13°50         | 5° 0          | 8°35          | 6°32          | 9°28           | 6°D35 | 5°58          | 12°59 | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 21 23 0  | 20° 9'08          | 1 <b>∡7</b> 45 | 10° 5           | 1 <b>0</b> 5  | 27°13          | 14° 2         | 5° 6          | 8°39          | 6°32          | 9°27           | 6°35  | 5°55          | 13° 6 | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 21 26 57 | 21°10'29          | 14°11          | 11°21           | 2°21          | 27°23          | 14°14         | 5°12          | 8°42          | 6°32          | 9°26           | 6°36  | 5°52          | 13°12 | n.a.   | S 24 |
| M25  | 21 30 53 | 22°11'51          | 26°21          | 12°34           | 3°37          | 27°33          | 14°26         | 5°18          | 8°46          | 6°32          | 9°25           | 6°38  | 5°49          | 13°19 | n.a.   | M25  |
| T 26 | 21 34 50 | 23°13'13          | 8 <b>궁</b> 20  | 13°45           | 4°52          | 27°44          | 14°38         | 5°24          | 8°49          | 6°32          | 9°24           | 6°39  | 5°46          | 13°26 | n.a.   | T 26 |
| W27  | 21 38 46 | 24°14'36          | 20°12          | 14°52           | 6° 8          | 27°56          | 14°50         | 5°30          | 8°53          | 6°31          | 9°23           | 6°40  | 5°43          | 13°32 | n.a.   | W27  |
| T 28 | 21 42 43 | 25°15'59          | 2≈ 0           | 15°55           | 7°24          | 28° 8          | 15° 1         | 5°36          | 8°57          | 6°31          | 9°22           | 6°R41 | 5°39          | 13°39 | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 21 46 40 | 26°17'22          | 13°47          | 16°54           | 8°39          | 28°21          | 15°13         | 5°42          | 9° 0          | 6°31          | 9°20           | 6°41  | 5°36          | 13°46 | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 21 50 36 | 27 <b>Ω</b> 18'46 | 25≈36          | 17 <b>M</b> )48 | 9 <b>Ω</b> 55 | 28 <b>∡</b> 34 | 159524        | 5 <b>≏</b> 48 | 9Mm, 4        | 6 <b>8</b> 31 | 9 <b>米</b> 19  | 6≈40  | 5 <b>≈</b> 33 | 13≈52 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h07m01s

Julian Calendar 1 Sept. 5493 BCE == Greg. Calendar 20 July 5493 BCE

### OCTOBER 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | S               | 4     | ħ             | )γ(            | ¥             | Б             | S.    | ය    | ţ              | ٨٥   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------|------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 54 33 | 28 <b>Ω</b> 20'10 | 7 <b>∺</b> 28   | 18 <b>M</b> 36 | 11Ω11          | 28 <b>×</b> 748 | 15936 | 5 <b>≙</b> 54 | 9 <b>m</b> , 7 | 6°R30         | 9°R18         | 6°R38 | 5≈30 | 13≈59          | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 58 29 | 29°21'34          | 19°26           | 19°18          | 12°26          | 29° 2           | 15°47 | 6° 1          | 9°11           | 6 <b>8</b> 30 | 9 <b>)</b> 17 | 6≈34  | 5°27 | 14° 5          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 22 2 26  | 0 Mp 22'59        | 1 <b>Υ</b> 32   | 19°52          | 13°42          | 29°17           | 15°58 | 6° 7          | 9°15           | 6°29          | 9°16          | 6°30  | 5°24 | 14°12          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 22 6 22  | 1°24'24           | 13°46           | 20°18          | 14°58          | 29°33           | 16°10 | 6°13          | 9°18           | 6°29          | 9°15          | 6°26  | 5°20 | 14°19          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 10 19 | 2°25'50           | 26°12           | 20°35          | 16°13          | 29°49           | 16°21 | 6°20          | 9°22           | 6°28          | 9°13          | 6°22  | 5°17 | 14°25          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 14 16 | 3°27'16           | 8 <b>8</b> 52   | 20°R41         | 17°29          | 0중 5            | 16°32 | 6°26          | 9°25           | 6°28          | 9°12          | 6°18  | 5°14 | 14°32          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 18 12 | 4°28'42           | 21°47           | 20°37          | 18°45          | 0°22            | 16°43 | 6°33          | 9°29           | 6°27          | 9°11          | 6°16  | 5°11 | 14°39          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 22 9  | 5°30'09           | 5 <b>I</b> I 2  | 20°22          | 20° 0          | 0°40            | 16°54 | 6°39          | 9°33           | 6°27          | 9°10          | 6°D16 | 5° 8 | 14°45          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 26 5  | 6°31'36           | 18°37           | 19°55          | 21°16          | 0°57            | 17° 4 | 6°46          | 9°36           | 6°26          | 9° 9          | 6°16  | 5° 4 | 14°52          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 30 2  | 7°33'04           | 2936            | 19°16          | 22°32          | 1°16            | 17°15 | 6°52          | 9°40           | 6°25          | 9° 8          | 6°17  | 5° 1 | 14°59          | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 33 59 | 8°34'32           | 16°57           | 18°27          | 23°47          | 1°34            | 17°26 | 6°59          | 9°44           | 6°25          | 9° 6          | 6°19  | 4°58 | 15° 5          | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 37 55 | 9°36'00           | 1 <b>.0</b> 38  | 17°27          | 25° 3          | 1°54            | 17°36 | 7° 6          | 9°47           | 6°24          | 9° 5          | 6°R20 | 4°55 | 15°12          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 41 52 | 10°37'28          | 16°36           | 16°18          | 26°19          | 2°13            | 17°47 | 7°13          | 9°51           | 6°23          | 9° 4          | 6°20  | 4°52 | 15°19          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 45 48 | 11°38'56          | 1 <b>m</b> ) 42 | 15° 2          | 27°34          | 2°33            | 17°57 | 7°19          | 9°55           | 6°22          | 9° 3          | 6°18  | 4°49 | 15°25          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 49 45 | 12°40'23          | 16°48           | 13°42          | 28°50          | 2°54            | 18° 7 | 7°26          | 9°58           | 6°22          | 9° 2          | 6°14  | 4°45 | 15°32          | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 53 41 | 13°41'51          | 1 <b>≏</b> 45   | 12°21          | 0 Mp 5         | 3°15            | 18°17 | 7°33          | 10° 2          | 6°21          | 9° 0          | 6° 8  | 4°42 | 15°39          | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 57 38 | 14°43'18          | 16°23           | 11° 0          | 1°21           | 3°36            | 18°27 | 7°40          | 10° 5          | 6°20          | 8°59          | 6° 2  | 4°39 | 15°45          | n.a. | T 17 |
| W18  | 23 1 35  | 15°44'44          | 0 <b>M</b> .36  | 9°44           | 2°37           | 3°57            | 18°37 | 7°47          | 10° 9          | 6°19          | 8°58          | 5°56  | 4°36 | 15°52          | n.a. | W18  |
| T 19 | 23 5 31  | 16°46'10          | 14°21           | 8°33           | 3°52           | 4°19            | 18°47 | 7°54          | 10°13          | 6°18          | 8°57          | 5°50  | 4°33 | 15°59          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 9 28  | 17°47'35          | 27°37           | 7°30           | 5° 8           | 4°42            | 18°57 | 8° 1          | 10°16          | 6°17          | 8°56          | 5°46  | 4°29 | 16° 5          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 13 24 | 18°49'00          | 10 <b>∡</b> 126 | 6°35           | 6°23           | 5° 4            | 19° 6 | 8° 8          | 10°20          | 6°16          | 8°55          | 5°44  | 4°26 | 16°12          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 17 21 | 19°50'23          | 22°53           | 5°51           | 7°39           | 5°27            | 19°16 | 8°15          | 10°24          | 6°15          | 8°53          | 5°D44 | 4°23 | 16°18          | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 21 18 | 20°51'46          | 5 <b>る</b> 2    | 5°16           | 8°54           | 5°51            | 19°25 | 8°22          | 10°27          | 6°14          | 8°52          | 5°45  | 4°20 | 16°25          | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 25 14 | 21°53'08          | 16°58           | 4°52           | 10°10          | 6°14            | 19°35 | 8°29          | 10°31          | 6°13          | 8°51          | 5°46  | 4°17 | 16°32          | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 29 11 | 22°54'29          | 28°47           | 4°37           | 11°25          | 6°38            | 19°44 | 8°36          | 10°34          | 6°12          | 8°50          | 5°48  | 4°14 | 16°38          | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 33 7  | 23°55'49          | 10≈33           | 4°D32          | 12°41          | 7° 3            | 19°53 | 8°43          | 10°38          | 6°11          | 8°49          | 5°R48 | 4°10 | 16°45          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 37 4  | 24°57'08          | 22°21           | 4°36           | 13°56          | 7°27            | 20° 2 | 8°50          | 10°42          | 6° 9          | 8°48          | 5°46  | 4° 7 | 16°52          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 41 0  | 25°58'26          | 4 <b>)</b> €13  | 4°48           | 15°11          | 7°52            | 20°10 | 8°57          | 10°45          | 6° 8          | 8°47          | 5°42  | 4° 4 | 16°58          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 44 57 | 26°59'43          | 16°13           | 5° 7           | 16°27          | 8°17            | 20°19 | 9° 4          | 10°49          | 6° 7          | 8°45          | 5°35  | 4° 1 | 17° 5          | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 48 54 | 28° 1'00          | 28°22           | 5°34           | 17°42          | 8°43            | 20°28 | 9°11          | 10°52          | 6° 6          | 8°44          | 5°27  | 3°58 | 17°12          | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 52 50 | 29 <b>m</b> 2'15  | 10 <b>Y</b> 42  | 6Mp 6          | 18 <b>M</b> 57 | 9 <b>ろ</b> 8    | 20936 | 9 <b>≙</b> 19 | 10 <b>m</b> 56 | 6 <b>8</b> 5  | 8 <b>∺</b> 43 | 5≈17  | 3≈55 | 17 <b>≈</b> 18 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h06m58s

### NOVEMBER 5493 BCE (-5492) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́            | Q              | ð              | 4      | ħ              | )Å(             | ħ             | Р              | u     | Ω    | ţ     | O<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-------|------|-------|--------|------|
| W 1  | 23 56 47 | 0ჲ 3'29           | 23 <b>Y</b> 12 | 6 <b>m</b> 44 | 20 <b>m</b> 13 | 9 <b>ට</b> 34  | 209544 | 9 <b>₾</b> 26  | 10 <b>m</b> 59  | 6°R 3         | 8°R42          | 5°R 6 | 3≈51 | 17≈25 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 0 0 43   | 1° 4'43           | 5 <b>8</b> 54  | 7°27          | 21°28          | 10° 0          | 20°53  | 9°33           | 11° 3           | 6 <b>8</b> 2  | 8 <b>):</b> 41 | 4≈56  | 3°48 | 17°32 | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 0 4 40   | 2° 5'56           | 18°48          | 8°15          | 22°43          | 10°27          | 21° 1  | 9°40           | 11° 6           | 6° 1          | 8°40           | 4°47  | 3°45 | 17°38 | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 0 8 37   | 3° 7'08           | 1 <b>Ⅱ</b> 54  | 9° 7          | 23°59          | 10°53          | 21° 8  | 9°48           | 11°10           | 5°59          | 8°39           | 4°40  | 3°42 | 17°45 | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 0 12 33  | 4° 8'19           | 15°13          | 10° 2         | 25°14          | 11°20          | 21°16  | 9°55           | 11°13           | 5°58          | 8°38           | 4°36  | 3°39 | 17°52 | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 0 16 30  | 5° 9'29           | 28°46          | 11° 1         | 26°29          | 11°47          | 21°24  | 10° 2          | 11°17           | 5°57          | 8°37           | 4°34  | 3°35 | 17°58 | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 0 20 26  | 6°10'39           | 12934          | 12° 2         | 27°44          | 12°15          | 21°31  | 10° 9          | 11°20           | 5°55          | 8°36           | 4°D34 | 3°32 | 18° 5 | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 0 24 23  | 7°11'48           | 26°38          | 13° 7         | 29° 0          | 12°42          | 21°39  | 10°17          | 11°23           | 5°54          | 8°35           | 4°35  | 3°29 | 18°12 | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 0 28 20  | 8°12'55           | $10\Omega58$   | 14°13         | 0 <b>ჲ</b> 15  | 13°10          | 21°46  | 10°24          | 11°27           | 5°52          | 8°34           | 4°R35 | 3°26 | 18°18 | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 0 32 16  | 9°14'02           | 25°31          | 15°22         | 1°30           | 13°38          | 21°53  | 10°31          | 11°30           | 5°51          | 8°33           | 4°33  | 3°23 | 18°25 | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 0 36 13  | 10°15'07          | 10 <b>m</b> 15 | 16°33         | 2°45           | 14° 6          | 22° 0  | 10°38          | 11°33           | 5°50          | 8°32           | 4°29  | 3°20 | 18°31 | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 0 40 9   | 11°16'11          | 25° 1          | 17°46         | 4° 0           | 14°35          | 22° 7  | 10°46          | 11°37           | 5°48          | 8°31           | 4°21  | 3°16 | 18°38 | n.a.   | S 12 |
| M13  | 0 44 6   | 12°17'14          | 9 <b>≏</b> 44  | 19° 1         | 5°15           | 15° 3          | 22°13  | 10°53          | 11°40           | 5°47          | 8°30           | 4°12  | 3°13 | 18°45 | n.a.   | M13  |
| T 14 | 0 48 2   | 13°18'16          | 24°14          | 20°17         | 6°30           | 15°32          | 22°20  | 11° 0          | 11°43           | 5°45          | 8°29           | 4° 0  | 3°10 | 18°51 | n.a.   | T 14 |
| W15  | 0 51 59  | 14°19'16          | 8M25           | 21°34         | 7°45           | 16° 1          | 22°26  | 11° 7          | 11°46           | 5°44          | 8°28           | 3°49  | 3° 7 | 18°58 | n.a.   | W15  |
| T 16 | 0 55 56  | 15°20'14          | 22°12          | 22°53         | 9° 0           | 16°30          | 22°32  | 11°15          | 11°50           | 5°42          | 8°27           | 3°38  | 3° 4 | 19° 5 | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 0 59 52  | 16°21'11          | 5 <b>₹</b> 32  | 24°13         | 10°16          | 16°59          | 22°38  | 11°22          | 11°53           | 5°40          | 8°26           | 3°30  | 3° 1 | 19°11 | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 1 3 49   | 17°22'06          | 18°27          | 25°34         | 11°31          | 17°29          | 22°44  | 11°29          | 11°56           | 5°39          | 8°25           | 3°24  | 2°57 | 19°18 | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 1 7 45   | 18°22'59          | 0 <b>궁</b> 57  | 26°56         | 12°46          | 17°59          | 22°50  | 11°36          | 11°59           | 5°37          | 8°24           | 3°20  | 2°54 | 19°25 | n.a.   | S 19 |
| M20  | 1 11 42  | 19°23'50          | 13° 9          | 28°19         | 14° 0          | 18°28          | 22°55  | 11°44          | 12° 2           | 5°36          | 8°23           | 3°19  | 2°51 | 19°31 | n.a.   | M20  |
| T 21 | 1 15 39  | 20°24'40          | 25° 7          | 29°44         | 15°15          | 18°58          | 23° 1  | 11°51          | 12° 5           | 5°34          | 8°22           | 3°D19 | 2°48 | 19°38 | n.a.   | T 21 |
| W22  | 1 19 35  | 21°25'27          | 6≈57           | 1 <b>₽</b> 9  | 16°30          | 19°28          | 23° 6  | 11°58          | 12° 8           | 5°32          | 8°22           | 3°R19 | 2°45 | 19°45 | n.a.   | W22  |
| T 23 | 1 23 32  | 22°26'12          | 18°44          | 2°35          | 17°45          | 19°59          | 23°11  | 12° 5          | 12°11           | 5°31          | 8°21           | 3°18  | 2°41 | 19°51 | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 1 27 28  | 23°26'55          | 0 <b>∺</b> 33  | 4° 3          | 19° 0          | 20°29          | 23°16  | 12°13          | 12°14           | 5°29          | 8°20           | 3°15  | 2°38 | 19°58 | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 1 31 25  | 24°27'37          | 12°29          | 5°31          | 20°15          | 21° 0          | 23°21  | 12°20          | 12°17           | 5°28          | 8°19           | 3° 9  | 2°35 | 20° 5 | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 1 35 21  | 25°28'16          | 24°36          | 7° 0          | 21°30          | 21°30          | 23°25  | 12°27          | 12°20           | 5°26          | 8°18           | 3° 1  | 2°32 | 20°11 | n.a.   | S 26 |
| M27  | 1 39 18  | 26°28'53          | 6 <b>Υ</b> 56  | 8°29          | 22°45          | 22° 1          | 23°30  | 12°34          | 12°23           | 5°24          | 8°18           | 2°50  | 2°29 | 20°18 | n.a.   | M27  |
| T 28 | 1 43 15  | 27°29'29          | 19°30          | 10° 0         | 23°59          | 22°32          | 23°34  | 12°41          | 12°26           | 5°23          | 8°17           | 2°37  | 2°26 | 20°25 | n.a.   | T 28 |
| W29  | 1 47 11  | 28°30'02          | 2820           | 11°32         | 25°14          | 23° 3          | 23°38  | 12°48          | 12°29           | 5°21          | 8°16           | 2°23  | 2°22 | 20°31 | n.a.   | W29  |
| T 30 | 1 51 8   | 29 <b>≏</b> 30'34 | 15 <b>8</b> 23 | 13 <b>♀</b> 4 | 26 <b>≏</b> 29 | 23 <b>る</b> 35 | 239542 | 12 <b>≏</b> 55 | 12 <b>M</b> y31 | 5 <b>8</b> 19 | 8 <b>米</b> 16  | 2≈ 9  | 2≈19 | 20≈38 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h06m54s

Julian Calendar 1 Nov. 5493 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5493 BCE

#### **DECEMBER 5493 BCE (-5492) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | Ψ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ              | Å              | ¥             | Р              | ß              | ය    | ţ     | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|-------|------|------|
| F 1  | 1 55 4  | 0MJ31'04         | 28 <b>8</b> 39 | 14 <b>≗</b> 37 | 27 <u>₽</u> 44 | 24궁 6          | 239945 | 13 <b>♀</b> 2  | 12 <b>m</b> 34 | 5°R18         | 8°R15          | 1°R58          | 2≈16 | 20≈45 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 59 1  | 1°31'32          | 12 <b>II</b> 6 | 16°12          | 28°58          | 24°37          | 23°49  | 13° 9          | 12°37          | 5 <b>8</b> 16 | 8 <b>) 1</b> 4 | 1≈48           | 2°13 | 20°51 | n.a. | S 2  |
| S 3  | 2 2 57  | 2°31'58          | 25°42          | 17°47          | 0 <b>ML</b> 13 | 25° 9          | 23°52  | 13°16          | 12°40          | 5°14          | 8°14           | 1°42           | 2°10 | 20°58 | n.a. | S 3  |
| M 4  | 2 6 54  | 3°32'23          | 99526          | 19°22          | 1°28           | 25°41          | 23°55  | 13°23          | 12°42          | 5°13          | 8°13           | 1°39           | 2° 6 | 21° 4 | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 10 51 | 4°32'46          | 23°18          | 20°59          | 2°42           | 26°12          | 23°58  | 13°30          | 12°45          | 5°11          | 8°12           | 1°38           | 2° 3 | 21°11 | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 14 47 | 5°33'07          | $7\Omega_{18}$ | 22°37          | 3°57           | 26°44          | 24° 1  | 13°37          | 12°47          | 5° 9          | 8°12           | 1°38           | 2° 0 | 21°18 | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 18 44 | 6°33'26          | 21°25          | 24°16          | 5°12           | 27°16          | 24° 4  | 13°44          | 12°50          | 5° 8          | 8°11           | 1°37           | 1°57 | 21°24 | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 22 40 | 7°33'43          | 5 <b>m</b> 39  | 25°55          | 6°26           | 27°48          | 24° 6  | 13°51          | 12°52          | 5° 6          | 8°11           | 1°35           | 1°54 | 21°31 | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 26 37 | 8°33'59          | 19°57          | 27°36          | 7°41           | 28°21          | 24° 9  | 13°58          | 12°55          | 5° 4          | 8°10           | 1°30           | 1°51 | 21°38 | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 30 33 | 9°34'13          | 4 <b>₽</b> 17  | 29°17          | 8°56           | 28°53          | 24°11  | 14° 5          | 12°57          | 5° 3          | 8°10           | 1°23           | 1°47 | 21°44 | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 34 30 | 10°34'25         | 18°33          | 0 <b>M</b> 59  | 10°10          | 29°25          | 24°13  | 14°12          | 13° 0          | 5° 1          | 8° 9           | 1°13           | 1°44 | 21°51 | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 38 27 | 11°34'34         | 2 <b>M</b> .40 | 2°43           | 11°25          | 29°58          | 24°14  | 14°18          | 13° 2          | 4°59          | 8° 9           | 1° 1           | 1°41 | 21°58 | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 42 23 | 12°34'42         | 16°33          | 4°27           | 12°39          | 0≈31           | 24°16  | 14°25          | 13° 4          | 4°58          | 8° 8           | 0°48           | 1°38 | 22° 4 | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 46 20 | 13°34'48         | 0 <b>∡</b> 8   | 6°13           | 13°54          | 1° 3           | 24°17  | 14°32          | 13° 7          | 4°56          | 8° 8           | 0°36           | 1°35 | 22°11 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 50 16 | 14°34'51         | 13°21          | 7°59           | 15° 8          | 1°36           | 24°18  | 14°39          | 13° 9          | 4°54          | 8° 7           | 0°27           | 1°32 | 22°18 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 54 13 | 15°34'52         | 26°13          | 9°47           | 16°23          | 2° 9           | 24°19  | 14°45          | 13°11          | 4°53          | 8° 7           | 0°19           | 1°28 | 22°24 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 58 9  | 16°34'51         | 8 <b>국</b> 43  | 11°35          | 17°37          | 2°42           | 24°20  | 14°52          | 13°13          | 4°51          | 8° 7           | 0°15           | 1°25 | 22°31 | n.a. | S 17 |
| M18  | 3 2 6   | 17°34'47         | 20°56          | 13°25          | 18°52          | 3°15           | 24°20  | 14°58          | 13°15          | 4°49          | 8° 6           | 0°13           | 1°22 | 22°38 | n.a. | M18  |
| T 19 | 3 6 3   | 18°34'41         | 2≈56           | 15°15          | 20° 6          | 3°48           | 24°21  | 15° 5          | 13°17          | 4°48          | 8° 6           | 0°D13          | 1°19 | 22°44 | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 9 59  | 19°34'32         | 14°47          | 17° 7          | 21°21          | 4°21           | 24°R21 | 15°11          | 13°19          | 4°46          | 8° 6           | 0°R13          | 1°16 | 22°51 | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 13 56 | 20°34'20         | 26°35          | 19° 0          | 22°35          | 4°55           | 24°21  | 15°18          | 13°21          | 4°44          | 8° 6           | 0°13           | 1°12 | 22°58 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 17 52 | 21°34'06         | 8 <b>∺</b> 26  | 20°53          | 23°49          | 5°28           | 24°21  | 15°24          | 13°23          | 4°43          | 8° 5           | 0°11           | 1° 9 | 23° 4 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 21 49 | 22°33'50         | 20°25          | 22°48          | 25° 4          | 6° 2           | 24°20  | 15°30          | 13°25          | 4°41          | 8° 5           | 0° 8           | 1° 6 | 23°11 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 25 45 | 23°33'30         | 2 <b>Υ</b> 36  | 24°43          | 26°18          | 6°35           | 24°20  | 15°37          | 13°27          | 4°40          | 8° 5           | 0° 1           | 1° 3 | 23°18 | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 29 42 | 24°33'09         | 15° 3          | 26°40          | 27°32          | 7° 9           | 24°19  | 15°43          | 13°28          | 4°38          | 8° 5           | 29 <b>궁</b> 53 | 1° 0 | 23°24 | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 33 38 | 25°32'45         | 27°48          | 28°37          | 28°47          | 7°42           | 24°18  | 15°49          | 13°30          | 4°37          | 8° 5           | 29°43          | 0°57 | 23°31 | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 37 35 | 26°32'18         | 10853          | 0 <b>∡</b> 34  | 0 <b>才</b> 1   | 8°16           | 24°17  | 15°55          | 13°32          | 4°35          | 8° 4           | 29°32          | 0°53 | 23°38 | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 41 31 | 27°31'49         | 24°16          | 2°32           | 1°15           | 8°50           | 24°16  | 16° 1          | 13°33          | 4°33          | 8° 4           | 29°21          | 0°50 | 23°44 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 45 28 | 28°31'18         | 7 <b>Ⅱ</b> 55  | 4°31           | 2°30           | 9°24           | 24°14  | 16° 7          | 13°35          | 4°32          | 8° 4           | 29°11          | 0°47 | 23°51 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 49 25 | 29°30'45         | 21°47          | 6°29           | 3°44           | 9°58           | 24°13  | 16°13          | 13°36          | 4°30          | 8° 4           | 29° 4          | 0°44 | 23°58 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 53 21 | 0 <b>₹</b> 30'09 | 5949           | 8 <b>₹</b> 28  | 4 <b>₹</b> 758 | 10≈32          | 249611 | 16 <b>≏</b> 19 | 13 <b>m</b> 38 | 4829          | 8 <b>∺</b> 4   | 28 <b>궁</b> 59 | 0≈41 | 24≈ 4 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h06m50s

### JANUARY 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | P              | ♂     | 4      | ħ              | )∤(            | ¥             | Р             | n              | ß              | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| M 1  | 3 57 18 | 1 <b>₹</b> 29'31  | 199556         | 10 <b>∡</b> 126 | 6 <b>₹</b> 12  | 11≈ 6 | 24°R 9 | 16 <b>≏</b> 25 | 13 <b>m</b> 39 | 4°R28         | 8°D 4         | 28°R57         | 0≈38           | 24≈11 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 4 1 14  | 2°28'52           | 4 <b>N</b> 6   | 12°24           | 7°27           | 11°40 | 2495 6 | 16°31          | 13°41          | 4826          | 8 <b>)</b> 4  | 28°D57         | 0°34           | 24°18 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 4 5 1 1 | 3°28'10           | 18°16          | 14°20           | 8°41           | 12°14 | 24° 4  | 16°37          | 13°42          | 4°25          | 8° 4          | 28 <b>궁</b> 57 | 0°31           | 24°24 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 9 7   | 4°27'25           | 2 Mp 25        | 16°16           | 9°55           | 12°48 | 24° 1  | 16°42          | 13°43          | 4°23          | 8° 4          | 28°R58         | 0°28           | 24°31 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 13 4  | 5°26'39           | 16°31          | 18° 9           | 11° 9          | 13°22 | 23°59  | 16°48          | 13°44          | 4°22          | 8° 4          | 28°57          | 0°25           | 24°38 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 17 0  | 6°25'51           | 0 <b>ჲ</b> 34  | 20° 1           | 12°23          | 13°57 | 23°56  | 16°54          | 13°46          | 4°20          | 8° 4          | 28°55          | 0°22           | 24°44 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 20 57 | 7°25'01           | 14°31          | 21°50           | 13°37          | 14°31 | 23°52  | 16°59          | 13°47          | 4°19          | 8° 4          | 28°50          | 0°18           | 24°51 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 24 53 | 8°24'09           | 28°20          | 23°36           | 14°52          | 15° 5 | 23°49  | 17° 5          | 13°48          | 4°18          | 8° 5          | 28°44          | 0°15           | 24°58 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 28 50 | 9°23'14           | 12 <b>M</b> 0  | 25°18           | 16° 6          | 15°40 | 23°46  | 17°10          | 13°49          | 4°16          | 8° 5          | 28°36          | 0°12           | 25° 4 | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 32 46 | 10°22'18          | 25°27          | 26°57           | 17°20          | 16°14 | 23°42  | 17°15          | 13°50          | 4°15          | 8° 5          | 28°27          | 0° 9           | 25°11 | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 36 43 | 11°21'19          | 8 <b>∡</b> 39  | 28°31           | 18°34          | 16°49 | 23°38  | 17°21          | 13°51          | 4°14          | 8° 5          | 28°19          | 0° 6           | 25°18 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 40 39 | 12°20'19          | 21°36          | 0ਰ 1            | 19°48          | 17°24 | 23°34  | 17°26          | 13°52          | 4°13          | 8° 5          | 28°12          | 0° 3           | 25°24 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 44 36 | 13°19'15          | 4 <b>궁</b> 15  | 1°26            | 21° 2          | 17°58 | 23°30  | 17°31          | 13°52          | 4°11          | 8° 6          | 28° 8          | 29 <b>궁</b> 59 | 25°31 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 48 33 | 14°18'10          | 16°38          | 2°45            | 22°16          | 18°33 | 23°26  | 17°36          | 13°53          | 4°10          | 8° 6          | 28° 5          | 29°56          | 25°37 | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 52 29 | 15°17'01          | 28°48          | 3°59            | 23°30          | 19°8  | 23°21  | 17°41          | 13°54          | 4° 9          | 8° 6          | 28°D 4         | 29°53          | 25°44 | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 56 26 | 16°15'51          | 10≈46          | 5° 6            | 24°44          | 19°43 | 23°16  | 17°46          | 13°55          | 4° 8          | 8° 6          | 28° 5          | 29°50          | 25°51 | n.a. | T 16 |
| W17  | 5 0 22  | 17°14'38          | 22°38          | 6° 8            | 25°58          | 20°18 | 23°12  | 17°51          | 13°55          | 4° 7          | 8° 7          | 28° 6          | 29°47          | 25°57 | n.a. | W17  |
| T 18 | 5 4 19  | 18°13'22          | 4 <b>∺</b> 26  | 7° 3            | 27°12          | 20°53 | 23° 7  | 17°56          | 13°56          | 4° 6          | 8° 7          | 28° 8          | 29°44          | 26° 4 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 8 15  | 19°12'04          | 16°18          | 7°51            | 28°26          | 21°27 | 23° 2  | 18° 0          | 13°56          | 4° 5          | 8° 7          | 28°R 9         | 29°40          | 26°11 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 12 12 | 20°10'43          | 28°17          | 8°33            | 29°40          | 22° 2 | 22°56  | 18° 5          | 13°57          | 4° 3          | 8° 8          | 28° 9          | 29°37          | 26°17 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 16 8  | 21° 9'20          | 10 <b>Y</b> 28 | 9° 7            | 0 <b>궁</b> 54  | 22°37 | 22°51  | 18°10          | 13°57          | 4° 2          | 8° 8          | 28° 7          | 29°34          | 26°24 | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 20 5  | 22° 7'54          | 22°57          | 9°35            | 2° 8           | 23°13 | 22°45  | 18°14          | 13°57          | 4° 1          | 8° 9          | 28° 3          | 29°31          | 26°31 | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 24 1  | 23° 6'26          | 5 <b>8</b> 46  | 9°56            | 3°22           | 23°48 | 22°40  | 18°19          | 13°58          | 4° 0          | 8° 9          | 27°59          | 29°28          | 26°37 | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 27 58 | 24° 4'55          | 18°58          | 10°10           | 4°36           | 24°23 | 22°34  | 18°23          | 13°58          | 3°59          | 8°10          | 27°53          | 29°24          | 26°44 | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 31 54 | 25° 3'23          | 2 <b>Ⅱ</b> 32  | 10°18           | 5°50           | 24°58 | 22°28  | 18°27          | 13°58          | 3°59          | 8°10          | 27°48          | 29°21          | 26°51 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 35 51 | 26° 1'48          | 16°29          | 10°R18          | 7° 4           | 25°33 | 22°22  | 18°31          | 13°58          | 3°58          | 8°11          | 27°43          | 29°18          | 26°57 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 39 47 | 27° 0'10          | 09643          | 10°13           | 8°17           | 26° 8 | 22°16  | 18°35          | 13°59          | 3°57          | 8°11          | 27°40          | 29°15          | 27° 4 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 43 44 | 27°58'31          | 15°10          | 10° 1           | 9°31           | 26°44 | 22°10  | 18°40          | 13°R59         | 3°56          | 8°12          | 27°38          | 29°12          | 27°11 | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 47 40 | 28°56'50          | 29°44          | 9°43            | 10°45          | 27°19 | 22° 3  | 18°43          | 13°59          | 3°55          | 8°12          | 27°D37         | 29° 9          | 27°17 | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 51 37 | 2 <u>9</u> °55'06 | 14Ω19          | 9°20            | 11°59          | 27°54 | 21°57  | 18°47          | 13°58          | 3°54          | 8°13          | 2 <u>7</u> °38 | 2 <u>9</u> ° 5 | 27°24 | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 55 33 | 0중53'21           | 28 <b>Ω</b> 50 | 8 <b>궁</b> 52   | 13 <b>る</b> 13 | 28≈30 | 21950  | 18 <b>≏</b> 51 | 13 <b>m</b> 58 | 3 <b>8</b> 54 | 8 <b>米</b> 14 | 27 <b>る</b> 39 | 29중 2          | 27≈31 | n.a. | W31  |

Delta T = 48h06m46s

Julian Calendar 1 Jan. 5492 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5493 BCE

### FEBRUARY 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ              | )f(            | ¥             | Р               | ß              | v              | ţ             | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 5 59 30 | 1 <b>る</b> 51'34  | 13 <b>m</b> 13 | 8°R20           | 14 <b>궁</b> 26 | 29≈ 5          | 21°R44 | 18 <b>≏</b> 55 | 13°R58         | 3°R53         | 8 <b>) (</b> 14 | 27 <b>ට</b> 41 | 28 <b>궁</b> 59 | 27≈37         | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 6 3 26  | 2°49'45           | 27°25          | 7 <b>궁</b> 44   | 15°40          | 29°41          | 21937  | 18°59          | 13 <b>m</b> 58 | 3 <b>8</b> 52 | 8°15            | 27°R42         | 28°56          | 27°44         | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 6 7 23  | 3°47'54           | 11 <b>≏</b> 24 | 7° 6            | 16°54          | 0 <b>∺</b> 16  | 21°30  | 19° 2          | 13°58          | 3°51          | 8°16            | 27°42          | 28°53          | 27°51         | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 6 11 20 | 4°46'02           | 25° 9          | 6°25            | 18° 7          | 0°52           | 21°23  | 19° 6          | 13°57          | 3°51          | 8°16            | 27°40          | 28°49          | 27°57         | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 6 15 16 | 5°44'08           | 8 <b>M</b> .40 | 5°43            | 19°21          | 1°27           | 21°16  | 19° 9          | 13°57          | 3°50          | 8°17            | 27°38          | 28°46          | 28° 4         | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 6 19 13 | 6°42'12           | 21°57          | 5° 0            | 20°35          | 2° 3           | 21° 9  | 19°12          | 13°57          | 3°50          | 8°18            | 27°35          | 28°43          | 28°11         | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 6 23 9  | 7°40'15           | 5 <b>₹</b> 0   | 4°18            | 21°48          | 2°38           | 21° 2  | 19°15          | 13°56          | 3°49          | 8°19            | 27°32          | 28°40          | 28°17         | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 6 27 6  | 8°38'15           | 17°49          | 3°36            | 23° 2          | 3°14           | 20°54  | 19°19          | 13°56          | 3°49          | 8°19            | 27°30          | 28°37          | 28°24         | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 6 31 2  | 9°36'15           | 0 <b>궁</b> 25  | 2°56            | 24°16          | 3°50           | 20°47  | 19°22          | 13°55          | 3°48          | 8°20            | 27°27          | 28°34          | 28°31         | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 6 34 59 | 10°34'12          | 12°48          | 2°19            | 25°29          | 4°26           | 20°40  | 19°24          | 13°55          | 3°48          | 8°21            | 27°26          | 28°30          | 28°37         | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 6 38 55 | 11°32'07          | 25° 0          | 1°44            | 26°43          | 5° 1           | 20°32  | 19°27          | 13°54          | 3°47          | 8°22            | 27°D25         | 28°27          | 28°44         | n.a.   | S 11 |
| M12  | 6 42 52 | 12°30'00          | 7≈ 1           | 1°13            | 27°57          | 5°37           | 20°25  | 19°30          | 13°53          | 3°47          | 8°23            | 27°26          | 28°24          | 28°51         | n.a.   | M12  |
| T 13 | 6 46 48 | 13°27'52          | 18°56          | 0°45            | 29°10          | 6°13           | 20°17  | 19°33          | 13°52          | 3°46          | 8°23            | 27°26          | 28°21          | 28°57         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 6 50 45 | 14°25'41          | 0 <b>)</b> 46  | 0°22            | 0≈24           | 6°49           | 20°10  | 19°35          | 13°52          | 3°46          | 8°24            | 27°28          | 28°18          | 29° 4         | n.a.   | W14  |
| T 15 | 6 54 41 | 15°23'28          | 12°35          | 0° 3            | 1°37           | 7°25           | 20° 2  | 19°38          | 13°51          | 3°46          | 8°25            | 27°29          | 28°15          | 29°11         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 6 58 38 | 16°21'14          | 24°26          | 29 <b>×</b> 748 | 2°51           | 8° 0           | 19°54  | 19°40          | 13°50          | 3°45          | 8°26            | 27°30          | 28°11          | 29°17         | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 7 2 34  | 17°18'57          | 6 <b>Y</b> 25  | 29°39           | 4° 4           | 8°36           | 19°47  | 19°42          | 13°49          | 3°45          | 8°27            | 27°30          | 28° 8          | 29°24         | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 7 631   | 18°16'39          | 18°35          | 29°34           | 5°17           | 9°12           | 19°39  | 19°45          | 13°48          | 3°45          | 8°28            | 27°R31         | 28° 5          | 29°31         | n.a.   | S 18 |
| M19  | 7 10 27 | 19°14'18          | 1 <b>8</b> 2   | 29°D34          | 6°31           | 9°48           | 19°32  | 19°47          | 13°47          | 3°45          | 8°29            | 27°30          | 28° 2          | 29°37         | n.a.   | M19  |
| T 20 | 7 14 24 | 20°11'56          | 13°49          | 29°38           | 7°44           | 10°24          | 19°24  | 19°49          | 13°46          | 3°45          | 8°30            | 27°30          | 27°59          | 29°44         | n.a.   | T 20 |
| W21  | 7 18 20 | 21° 9'32          | 27° 0          | 29°48           | 8°58           | 11° 0          | 19°16  | 19°51          | 13°45          | 3°45          | 8°31            | 27°29          | 27°55          | 29°51         | n.a.   | W21  |
| T 22 | 7 22 17 | 22° 7'06          | 10 <b>Ⅲ</b> 36 | 0중 2            | 10°11          | 11°36          | 19° 9  | 19°53          | 13°44          | 3°45          | 8°32            | 27°28          | 27°52          | 29°57         | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 7 26 13 | 23° 4'38          | 24°37          | 0°20            | 11°24          | 12°13          | 19° 1  | 19°54          | 13°42          | 3°44          | 8°33            | 27°28          | 27°49          | 0 <b>∀</b> 4  | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 7 30 10 | 24° 2'09          | 9 <b>9</b> 2   | 0°44            | 12°38          | 12°49          | 18°54  | 19°56          | 13°41          | 3°D44         | 8°34            | 27°28          | 27°46          | 0°11          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 7 34 7  | 24°59'38          | 23°45          | 1°11            | 13°51          | 13°25          | 18°46  | 19°57          | 13°40          | 3°44          | 8°35            | 27°D28         | 27°43          | 0°17          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 7 38 3  | 25°57'05          | 8 <b>Ω</b> 41  | 1°42            | 15° 4          | 14° 1          | 18°38  | 19°59          | 13°39          | 3°45          | 8°36            | 27°28          | 27°40          | 0°24          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 7 42 0  | 26°54'32          | 23°40          | 2°18            | 16°17          | 14°37          | 18°31  | 20° 0          | 13°37          | 3°45          | 8°37            | 27°28          | 27°36          | 0°31          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 7 45 56 | 27 <b>る</b> 51'56 | 8 <b>m</b> /34 | 2 <b>る</b> 58   | 17≈30          | 15 <b>米</b> 13 | 189523 | 20 <b>♀</b> 1  | 13 <b>M</b> 36 | 3 <b>8</b> 45 | 8 <b>)</b> 38   | 27°R28         | 27 <b>る</b> 33 | 0 <b>∺</b> 37 | n.a.   | W28  |

Delta T = 48h06m42s

### MARCH 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ϋ́             | ·               | ð               | 4      | ħ              | )f(            | ¥             | Р              | n              | Ω              | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 7 49 53 | 28 <b>궁</b> 49'20 | 23 Mp 18       | 3 <b>ට</b> 41  | 18≈44           | 15 <b>)</b> (49 | 18°R16 | 20₾ 3          | 13°R34         | 3 <b>8</b> 45 | 8 <b>)</b> (40 | 27°R28         | 27중30          | 0 <b>)</b> €44 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 53 49 | 29°46'42          | 7 <b>-≙</b> 44 | 4°28           | 19°57           | 16°26           | 1895 9 | 20° 4          | 13 <b>M</b> 33 | 3°45          | 8°41           | 27 <b>궁</b> 27 | 27°27          | 0°51           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 57 46 | 0≈44'03           | 21°50          | 5°18           | 21°10           | 17° 2           | 18° 1  | 20° 5          | 13°31          | 3°45          | 8°42           | 27°27          | 27°24          | 0°57           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 8 1 42  | 1°41'24           | 5 <b>M</b> .35 | 6°12           | 22°23           | 17°38           | 17°54  | 20° 5          | 13°30          | 3°46          | 8°43           | 27°D27         | 27°21          | 1° 4           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 5 3 9 | 2°38'43           | 18°58          | 7° 9           | 23°36           | 18°15           | 17°47  | 20° 6          | 13°28          | 3°46          | 8°44           | 27°27          | 27°17          | 1°11           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 9 3 5 | 3°36'02           | 2 <b>√</b> 2   | 8° 9           | 24°49           | 18°51           | 17°40  | 20° 7          | 13°26          | 3°46          | 8°45           | 27°28          | 27°14          | 1°18           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 13 32 | 4°33'20           | 14°48          | 9°13           | 26° 2           | 19°27           | 17°33  | 20° 7          | 13°25          | 3°46          | 8°47           | 27°28          | 27°11          | 1°24           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 17 28 | 5°30'36           | 27°19          | 10°19          | 27°15           | 20° 4           | 17°26  | 20° 8          | 13°23          | 3°47          | 8°48           | 27°29          | 27° 8          | 1°31           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 21 25 | 6°27'52           | 9 <b>궁</b> 37  | 11°28          | 28°28           | 20°40           | 17°19  | 20° 8          | 13°21          | 3°47          | 8°49           | 27°30          | 27° 5          | 1°38           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 25 22 | 7°25'07           | 21°45          | 12°40          | 29°41           | 21°17           | 17°12  | 20° 8          | 13°19          | 3°48          | 8°50           | 27°R30         | 27° 1          | 1°44           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 29 18 | 8°22'21           | 3≈46           | 13°55          | 0 <b>) €</b> 54 | 21°53           | 17° 5  | 20° 9          | 13°18          | 3°48          | 8°51           | 27°30          | 26°58          | 1°51           | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 33 15 | 9°19'33           | 15°40          | 15°13          | 2° 7            | 22°30           | 16°59  | 20°R 9         | 13°16          | 3°49          | 8°53           | 27°30          | 26°55          | 1°58           | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 37 11 | 10°16'45          | 27°30          | 16°33          | 3°20            | 23° 6           | 16°52  | 20° 9          | 13°14          | 3°49          | 8°54           | 27°29          | 26°52          | 2° 4           | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 41 8  | 11°13'55          | 9 <b>)(</b> 19 | 17°56          | 4°32            | 23°43           | 16°46  | 20° 9          | 13°12          | 3°50          | 8°55           | 27°27          | 26°49          | 2°11           | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 45 4  | 12°11'05          | 21° 9          | 19°22          | 5°45            | 24°19           | 16°39  | 20° 8          | 13°10          | 3°50          | 8°56           | 27°25          | 26°46          | 2°18           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 49 1  | 13° 8'13          | 3 <b>℃</b> 2   | 20°50          | 6°58            | 24°56           | 16°33  | 20° 8          | 13° 8          | 3°51          | 8°58           | 27°22          | 26°42          | 2°24           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 52 57 | 14° 5'20          | 15° 2          | 22°20          | 8°11            | 25°33           | 16°27  | 20° 8          | 13° 6          | 3°52          | 8°59           | 27°20          | 26°39          | 2°31           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 56 54 | 15° 2'26          | 27°12          | 23°54          | 9°24            | 26° 9           | 16°21  | 20° 7          | 13° 4          | 3°52          | 9° 0           | 27°19          | 26°36          | 2°38           | n.a. | S 18 |
| M19  | 9 0 50  | 15°59'31          | 9 <b>8</b> 37  | 25°29          | 10°36           | 26°46           | 16°15  | 20° 6          | 13° 2          | 3°53          | 9° 2           | 27°18          | 26°33          | 2°44           | n.a. | M19  |
| T 20 | 9 4 47  | 16°56'35          | 22°20          | 27° 7          | 11°49           | 27°23           | 16°10  | 20° 6          | 13° 0          | 3°54          | 9° 3           | 27°D18         | 26°30          | 2°51           | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 8 44  | 17°53'39          | 5 <b>Ⅱ</b> 26  | 28°48          | 13° 2           | 27°59           | 16° 4  | 20° 5          | 12°58          | 3°55          | 9° 4           | 27°19          | 26°27          | 2°58           | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 12 40 | 18°50'41          | 18°56          | 0≈31           | 14°14           | 28°36           | 15°59  | 20° 4          | 12°56          | 3°55          | 9° 6           | 27°20          | 26°23          | 3° 4           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 16 37 | 19°47'42          | 2953           | 2°17           | 15°27           | 29°13           | 15°53  | 20° 3          | 12°53          | 3°56          | 9° 7           | 27°21          | 26°20          | 3°11           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 20 33 | 20°44'42          | 17°16          | 4° 4           | 16°39           | 29°50           | 15°48  | 20° 2          | 12°51          | 3°57          | 9° 8           | 27°22          | 26°17          | 3°18           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 24 30 | 21°41'42          | 2 <b>N</b> 2   | 5°55           | 17°52           | 0 <b>Υ</b> 27   | 15°43  | 20° 1          | 12°49          | 3°58          | 9°10           | 27°R22         | 26°14          | 3°24           | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 28 26 | 22°38'41          | 17° 5          | 7°47           | 19° 4           | 1° 3            | 15°38  | 19°59          | 12°47          | 3°59          | 9°11           | 27°21          | 26°11          | 3°31           | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 32 23 | 23°35'39          | 2 Mp 18        | 9°42           | 20°17           | 1°40            | 15°34  | 19°58          | 12°45          | 4° 0          | 9°12           | 27°19          | 26° 7          | 3°38           | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 36 20 | 24°32'37          | 17°29          | 11°40          | 21°29           | 2°17            | 15°29  | 19°56          | 12°42          | 4° 1          | 9°14           | 27°16          | 26° 4          | 3°44           | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 40 16 | 25°29'34          | 2 <b>≏</b> 31  | 13°39          | 22°41           | 2°54            | 15°25  | 19°55          | 12°40          | 4° 2          | 9°15           | 27°12          | 26° 1          | 3°51           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 44 13 | 26°26'31          | 17°13          | 15°40          | 23°54           | 3°31            | 15°21  | 19°53          | 12°38          | 4° 3          | 9°17           | 27° 9          | 25°58          | 3°58           | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 48 9  | 27≈23'29          | 1 <b>M</b> 31  | 17 <b>≈</b> 43 | 25 <b>¥</b> 6   | <b>4Υ</b> 8     | 15916  | 19 <b>≙</b> 51 | 12 <b>M</b> 35 | 4 <b>8</b> 4  | 9 <b>米</b> 18  | 27 <b>궁</b> 6  | 25 <b>る</b> 55 | 4 <b>∺</b> 4   | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h06m38s

Julian Calendar 1 March 5492 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5492 BCE

#### APRIL 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | ·              | ð              | 4      | ħ              | )f(            | ¥            | Р             | P.             | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 9 52 6   | 28≈20'25           | 15 <b>M</b> 22  | 19≈48          | 26 <b>)</b> 18 | <b>4</b> Υ45   | 15°R13 | 19°R50         | 12°R33         | 4 <b>8</b> 5 | 9 <b>)</b> 19 | 27°R 4         | 25 <b>る</b> 52 | 4 <b>∺</b> 11 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 56 2   | 29°17'23           | 28°46           | 21°55          | 27°30          | 5°22           | 1595 9 | 19 <b>≏</b> 48 | 12 <b>m</b> 31 | 4° 6         | 9°21          | 27°D 3         | 25°48          | 4°18          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 59 59  | 0 <b>) (</b> 14′20 | 11 <b>∡</b> 146 | 24° 3          | 28°42          | 5°59           | 15° 5  | 19°46          | 12°28          | 4° 8         | 9°22          | 27る 3          | 25°45          | 4°24          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 10 3 56  | 1°11'17            | 24°24           | 26°12          | 29°55          | 6°36           | 15° 2  | 19°43          | 12°26          | 4° 9         | 9°24          | 27° 5          | 25°42          | 4°31          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 7 52  | 2° 8'14            | 6 <b>ප</b> 45   | 28°22          | 1 <b>℃</b> 7   | 7°13           | 14°58  | 19°41          | 12°24          | 4°10         | 9°25          | 27° 6          | 25°39          | 4°38          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 11 49 | 3° 5'11            | 18°52           | 0 <b>∺</b> 32  | 2°19           | 7°50           | 14°55  | 19°39          | 12°21          | 4°11         | 9°26          | 27° 8          | 25°36          | 4°44          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 15 45 | 4° 2'09            | 0≈51            | 2°43           | 3°31           | 8°28           | 14°52  | 19°37          | 12°19          | 4°13         | 9°28          | 27°R 8         | 25°33          | 4°51          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 19 42 | 4°59'06            | 12°43           | 4°54           | 4°43           | 9° 5           | 14°50  | 19°34          | 12°16          | 4°14         | 9°29          | 27° 7          | 25°29          | 4°58          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 23 38 | 5°56'03            | 24°32           | 7° 4           | 5°55           | 9°42           | 14°47  | 19°32          | 12°14          | 4°15         | 9°31          | 27° 4          | 25°26          | 5° 4          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 27 35 | 6°53'00            | 6 <b>∺</b> 21   | 9°14           | 7° 7           | 10°19          | 14°45  | 19°29          | 12°12          | 4°17         | 9°32          | 26°59          | 25°23          | 5°11          | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 10 31 32 | 7°49'58            | 18°11           | 11°24          | 8°19           | 10°56          | 14°42  | 19°26          | 12° 9          | 4°18         | 9°33          | 26°52          | 25°20          | 5°18          | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 35 28 | 8°46'55            | 0 <b>Υ</b> 4    | 13°32          | 9°31           | 11°34          | 14°40  | 19°23          | 12° 7          | 4°19         | 9°35          | 26°45          | 25°17          | 5°24          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 39 25 | 9°43'52            | 12° 2           | 15°40          | 10°42          | 12°11          | 14°39  | 19°21          | 12° 4          | 4°21         | 9°36          | 26°37          | 25°13          | 5°31          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 43 21 | 10°40'49           | 24° 8           | 17°46          | 11°54          | 12°48          | 14°37  | 19°18          | 12° 2          | 4°22         | 9°38          | 26°30          | 25°10          | 5°38          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 47 18 | 11°37'47           | 6 <b>8</b> 23   | 19°51          | 13° 6          | 13°26          | 14°35  | 19°15          | 11°59          | 4°24         | 9°39          | 26°23          | 25° 7          | 5°45          | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 51 14 | 12°34'44           | 18°50           | 21°54          | 14°18          | 14° 3          | 14°34  | 19°12          | 11°57          | 4°25         | 9°40          | 26°19          | 25° 4          | 5°51          | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 55 11 | 13°31'41           | 1 <b>Ⅲ</b> 32   | 23°55          | 15°29          | 14°41          | 14°33  | 19°8           | 11°55          | 4°27         | 9°42          | 26°16          | 25° 1          | 5°58          | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 59 8  | 14°28'39           | 14°34           | 25°55          | 16°41          | 15°18          | 14°32  | 19° 5          | 11°52          | 4°28         | 9°43          | 26°D16         | 24°58          | 6° 5          | n.a. | W18  |
| T 19 | 11 3 4   | 15°25'36           | 27°57           | 27°52          | 17°52          | 15°55          | 14°31  | 19° 2          | 11°50          | 4°30         | 9°45          | 26°16          | 24°54          | 6°11          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 7 1   | 16°22'33           | 119544          | 29°48          | 19° 4          | 16°33          | 14°31  | 18°58          | 11°47          | 4°31         | 9°46          | 26°17          | 24°51          | 6°18          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 10 57 | 17°19'31           | 25°56           | 1 <b>Y</b> 42  | 20°16          | 17°10          | 14°30  | 18°55          | 11°45          | 4°33         | 9°48          | 26°R18         | 24°48          | 6°25          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 14 54 | 18°16'28           | 10 <b>Ω</b> 33  | 3°34           | 21°27          | 17°48          | 14°30  | 18°52          | 11°42          | 4°35         | 9°49          | 26°17          | 24°45          | 6°31          | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 18 51 | 19°13'26           | 25°31           | 5°24           | 22°38          | 18°26          | 14°D30 | 18°48          | 11°40          | 4°36         | 9°50          | 26°14          | 24°42          | 6°38          | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 22 47 | 20°10'24           | 10 <b>m</b> 42  | 7°13           | 23°50          | 19° 3          | 14°30  | 18°44          | 11°38          | 4°38         | 9°52          | 26° 9          | 24°38          | 6°45          | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 26 44 | 21° 7'23           | 25°56           | 8°59           | 25° 1          | 19°41          | 14°30  | 18°41          | 11°35          | 4°40         | 9°53          | 26° 2          | 24°35          | 6°51          | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 30 40 | 22° 4'22           | 11 <b>♀</b> 4   | 10°43          | 26°12          | 20°18          | 14°31  | 18°37          | 11°33          | 4°42         | 9°55          | 25°54          | 24°32          | 6°58          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 34 37 | 23° 1'22           | 25°56           | 12°25          | 27°23          | 20°56          | 14°31  | 18°33          | 11°30          | 4°43         | 9°56          | 25°46          | 24°29          | 7° 5          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 38 33 | 23°58'22           | 10M23           | 14° 6          | 28°35          | 21°34          | 14°32  | 18°29          | 11°28          | 4°45         | 9°57          | 25°39          | 24°26          | 7°11          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 42 30 | 24°55'24           | 24°22           | 15°44          | 29°46          | 22°12          | 14°33  | 18°25          | 11°26          | 4°47         | 9°59          | 25°33          | 24°23          | 7°18          | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 46 27 | 25 <b>米</b> 52'27  | 7 <b>.₹</b> 51  | 17 <b>Y</b> 20 | 0 <b>8</b> 57  | 22 <b>Y</b> 49 | 14934  | 18 <b>≏</b> 21 | 11 <b>m</b> 23 | 4849         | 10 <b>米</b> 0 | 25 <b>る</b> 30 | 24 <b>궁</b> 19 | 7 <b>∺</b> 25 | n.a. | M30  |

Delta T = 48h06m34s

MAY 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | Q.             | ď                      | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | В              | N.              | v              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 11 50 23             | 26 <b>米</b> 49'30    | 20 <b>х</b> 52          | 18 <b>Y</b> 55 | 2 <b>8</b> 8   | 23 <b>Y</b> 27         | 14936          | 18°R17         | 11°R21         | 4 <b>8</b> 50 | 10 <b>∺</b> 1  | 25°R28          | 24 <b>궁</b> 16 | 7 <b>∺</b> 31  | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 11 54 20             | 27°46'35             | 3 <b>云</b> 30           | 20°27          | 3°19           | 24° 5                  | 14°37          | 18 <b>≏</b> 13 | 11 <b>M</b> 19 | 4°52          | 10° 3          | 25°D28          | 24°13          | 7°38           | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 11 58 16             | 28°43'41             | 15°47                   | 21°58          | 4°29           | 24°43                  | 14°39          | 18° 9          | 11°16          | 4°54          | 10° 4          | 25 <b>る</b> 29  | 24°10          | 7°45           | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 12 2 13              | 29°40'47             | 27°51                   | 23°26          | 5°40           | 25°21                  | 14°41          | 18° 5          | 11°14          | 4°56          | 10° 6          | 25°R29          | 24° 7          | 7°51           | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 12 6 10              | 0 <b>Ƴ</b> 37'55     | 9 <b>≈</b> 45           | 24°52          | 6°51           | 25°59                  | 14°43          | 18° 1          | 11°12          | 4°58          | 10° 7          | 25°28           | 24° 4          | 7°58           | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 12 10 6              | 1°35'04              | 21°34                   | 26°17          | 8° 2           | 26°37                  | 14°45          | 17°57          | 11°10          | 5° 0          | 10° 8          | 25°25           | 24° 0          | 8° 5           | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 12 14 3              | 2°32'14              | 3 <b>∺</b> 22           | 27°39          | 9°13           | 27°15                  | 14°48          | 17°52          | 11° 7          | 5° 2          | 10°10          | 25°19           | 23°57          | 8°12           | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 12 17 59             | 3°29'25              | 15°12                   | 28°59          | 10°23          | 27°53                  | 14°50          | 17°48          | 11° 5          | 5° 4          | 10°11          | 25°11           | 23°54          | 8°18           | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 12 21 56             | 4°26'37              | 27° 6                   | 0817           | 11°34          | 28°31                  | 14°53          | 17°44          | 11° 3          | 5° 6          | 10°12          | 25° 0           | 23°51          | 8°25           | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 12 25 53<br>12 29 49 | 5°23'51<br>6°21'05   | 9 <b>Υ</b> 6            | 1°33<br>2°46   | 12°44<br>13°55 | 29° 9                  | 14°56          | 17°40          | 11° 1<br>10°59 | 5° 8<br>5°10  | 10°13<br>10°15 | 24°48           | 23°48          | 8°32<br>8°38   | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 12 29 49             | 7°18'20              | 21°14<br>3 <b>8</b> 30  | 3°57           | 15° 5          | 29°47<br>0 <b>8</b> 25 | 14°59<br>15° 3 | 17°35<br>17°31 | 10°59<br>10°57 | 5°12          | 10°15          | 24°35<br>24°23  | 23°44<br>23°41 | 8°45           | n.a.         | S 12         |
|              |                      |                      |                         |                |                | _                      |                |                |                |               |                |                 |                |                | n.a.         |              |
| S 13         | 12 37 42             | 8°15'37              | 15°56                   | 5° 5           | 16°16          | 1° 3                   | 15° 6          | 17°26          | 10°55          | 5°14          | 10°17          | 24°13           | 23°38          | 8°52           | n.a.         | S 13         |
| M14          | 12 41 39             | 9°12'54              | 28°32                   | 6°11           | 17°26          | 1°41                   | 15°10          | 17°22          | 10°53          | 5°16          | 10°19          | 24° 4           | 23°35          | 8°58           | n.a.         | M14          |
| T 15         | 12 45 35             | 10°10'13             | 11 <b>II</b> 21         | 7°15           | 18°36          | 2°20                   | 15°14          | 17°17          | 10°51          | 5°18          | 10°20          | 23°59           | 23°32          | 9° 5           | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 12 49 32<br>12 53 29 | 11° 7'32<br>12° 4'53 | 24°25<br>7 <b>9</b> 345 | 8°15<br>9°13   | 19°46<br>20°56 | 2°58<br>3°36           | 15°18<br>15°22 | 17°13<br>17° 8 | 10°49<br>10°47 | 5°20<br>5°22  | 10°21<br>10°22 | 23°56<br>23°D55 | 23°29<br>23°25 | 9°12<br>9°18   | n.a.         | W16<br>T 17  |
| F 18         | 12 53 29             | 12 433<br>13° 2'14   | 21°26                   | 10° 8          | 20° 56         | 3 30<br>4°14           | 15°26          | 17° 4          | 10°47<br>10°45 | 5°24          | 10°24          | 23°R55          | 23°22          | 9°25           | n.a.<br>n.a. | F 18         |
| S 19         | 13 1 22              | 13°59'37             | 5 <b>Ω</b> 27           | 11° 0          | 23°16          | 4°53                   | 15°30          | 16°59          | 10°43          | 5°26          | 10°24          | 23°55           | 23°19          | 9°32           | n.a.         | S 19         |
|              |                      |                      |                         |                |                |                        |                |                |                |               |                |                 |                |                |              |              |
| S 20         | 13 5 18              | 14°57'00             | 19°49                   | 11°48          | 24°26          | 5°31                   | 15°35          | 16°55          | 10°41          | 5°28          | 10°26          | 23°53           | 23°16          | 9°38           | n.a.         | S 20         |
| M21<br>T 22  | 13 9 15<br>13 13 12  | 15°54'25<br>16°51'50 | 4 Mp 30<br>19°26        | 12°33<br>13°14 | 25°36<br>26°46 | 6°10<br>6°48           | 15°40<br>15°45 | 16°50<br>16°46 | 10°39<br>10°37 | 5°30<br>5°32  | 10°27<br>10°28 | 23°49<br>23°42  | 23°13<br>23° 9 | 9°45<br>9°52   | n.a.         | M21<br>T 22  |
| W23          | 13 13 12             | 16°31'30<br>17°49'17 | 19°26<br>4 <u>₽</u> 28  | 13°14<br>13°52 | 20°46<br>27°55 | 7°27                   | 15°45<br>15°50 | 16°46          | 10°37<br>10°35 | 5°35          | 10°28<br>10°30 | 23°42<br>23°33  | 23° 6          | 9°52<br>9°59   | n.a.<br>n.a. | W23          |
| T 24         | 13 21 5              | 18°46'46             | 19°28                   | 14°26          | 29° 5          | 8° 5                   | 15°55          | 16°37          | 10°33          | 5°37          | 10°31          | 23°22           | 23° 3          | 10° 5          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 13 25 1              | 19°44'16             | 4ML15                   | 14°55          | 0 <b>Ⅱ</b> 14  | 8°44                   | 16° 1          | 16°32          | 10°32          | 5°39          | 10°32          | 23°11           | 23° 0          | 10°12          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 13 28 58             | 20°41'47             | 18°42                   | 15°20          | 1°24           | 9°22                   | 16° 6          | 16°28          | 10°30          | 5°41          | 10°33          | 23° 1           | 22°57          | 10°19          | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 13 32 54             | 21°39'21             | 2 <b>~</b> 142          | 15°41          | 2°33           | 10° 1                  | 16°12          | 16°23          | 10°29          | 5°43          | 10°34          | 22°53           | 22°54          | 10°25          |              | S 27         |
| M28          | 13 32 34             | 21°39'21<br>22°36'56 | 16°15                   | 15°57          | 3°42           | 10° 1                  | 16°12          | 16°23          | 10°29<br>10°27 | 5°45          | 10°34<br>10°35 | 22°33           | 22°54<br>22°50 | 10°23<br>10°32 | n.a.<br>n.a. | M28          |
| T 29         | 13 40 48             | 22°34'33             | 29°19                   | 16° 8          | 4°51           | 10°39                  | 16°24          | 16°14          | 10°27<br>10°26 | 5°48          | 10°36          | 22°44           | 22°47          | 10°32<br>10°39 | n.a.         | T 29         |
| W30          | 13 44 44             | 24°32'12             | 11359                   | 16°13          | 6° 0           | 11°57                  | 16°30          | 16°10          | 10°24          | 5°50          | 10°37          | 22°43           | 22°44          | 10°45          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 13 48 41             | 25 <b>Y</b> 29'53    | 24318                   | 16°R13         | 7 <b>Π</b> 9   | 12836                  | 16936          | 16 <b>♀</b> 5  | 10 mp 22       | 5 <b>8</b> 52 | 10 <b>)</b>    | 22 <b>~</b> 342 | 22 <b>ප</b> 41 | 10 <b>∺</b> 52 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 48h06m30s

Julian Calendar 1 May 5492 BCE == Greg. Calendar 19 March 5492 BCE

### JUNE 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·             | ♂              | 4      | ħ              | )f(            | ¥             | В               | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 13 52 37 | 26 <b>Y</b> 27'35 | 6≈22            | 16°R 8         | 8 <b>Д</b> 18 | 13 <b>8</b> 14 | 169543 | 16°R 1         | 10°R21         | 5 <b>8</b> 54 | 10 <b>)</b> (39 | 22°R42         | 22 <b>る</b> 38 | 10 <b>∺</b> 59 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 13 56 34 | 27°25'20          | 18°16           | 15 <b>8</b> 58 | 9°27          | 13°53          | 16°49  | 15 <b>≏</b> 57 | 10 <b>m</b> 20 | 5°56          | 10°41           | 22 <b>궁</b> 41 | 22°35          | 11° 5          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 14 0 31  | 28°23'07          | 0 <b>¥</b> 5    | 15°41          | 10°36         | 14°32          | 16°56  | 15°52          | 10°18          | 5°59          | 10°42           | 22°38          | 22°31          | 11°12          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 14 4 27  | 29°20'55          | 11°54           | 15°19          | 11°44         | 15°11          | 17° 3  | 15°48          | 10°17          | 6° 1          | 10°43           | 22°32          | 22°28          | 11°19          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 14 8 24  | 0 <b>8</b> 18'46  | 23°48           | 14°52          | 12°53         | 15°50          | 17°10  | 15°44          | 10°16          | 6° 3          | 10°44           | 22°23          | 22°25          | 11°26          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 14 12 20 | 1°16'39           | 5 <b>Ƴ</b> 48   | 14°19          | 14° 1         | 16°29          | 17°17  | 15°39          | 10°14          | 6° 5          | 10°45           | 22°12          | 22°22          | 11°32          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 14 16 17 | 2°14'33           | 17°57           | 13°41          | 15° 9         | 17° 8          | 17°24  | 15°35          | 10°13          | 6° 8          | 10°45           | 21°59          | 22°19          | 11°39          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 14 20 13 | 3°12'30           | 0817            | 12°59          | 16°18         | 17°47          | 17°32  | 15°31          | 10°12          | 6°10          | 10°46           | 21°46          | 22°15          | 11°46          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 14 24 10 | 4°10'28           | 12°48           | 12°12          | 17°26         | 18°26          | 17°39  | 15°27          | 10°11          | 6°12          | 10°47           | 21°33          | 22°12          | 11°52          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 14 28 6  | 5° 8'29           | 25°30           | 11°22          | 18°34         | 19° 5          | 17°47  | 15°22          | 10°10          | 6°14          | 10°48           | 21°22          | 22° 9          | 11°59          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 14 32 3  | 6° 6'31           | 8 <b>Ⅱ</b> 23   | 10°30          | 19°41         | 19°44          | 17°55  | 15°18          | 10° 9          | 6°16          | 10°49           | 21°13          | 22° 6          | 12° 6          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 14 36 0  | 7° 4'35           | 21°27           | 9°36           | 20°49         | 20°24          | 18° 3  | 15°14          | 10°8           | 6°19          | 10°50           | 21° 7          | 22° 3          | 12°12          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 14 39 56 | 8° 2'41           | 49543           | 8°41           | 21°57         | 21° 3          | 18°11  | 15°10          | 10° 7          | 6°21          | 10°51           | 21° 4          | 22° 0          | 12°19          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 14 43 53 | 9° 0'48           | 18°11           | 7°47           | 23° 4         | 21°42          | 18°19  | 15° 6          | 10° 6          | 6°23          | 10°52           | 21°D 3         | 21°56          | 12°26          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 14 47 49 | 9°58'58           | 1 <b>£</b> 53   | 6°55           | 24°11         | 22°21          | 18°27  | 15° 2          | 10° 5          | 6°25          | 10°53           | 21° 3          | 21°53          | 12°32          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 14 51 46 | 10°57'09          | 15°49           | 6° 5           | 25°19         | 23° 1          | 18°36  | 14°59          | 10° 5          | 6°28          | 10°53           | 21°R 3         | 21°50          | 12°39          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 14 55 42 | 11°55'22          | 29°59           | 5°20           | 26°26         | 23°40          | 18°44  | 14°55          | 10° 4          | 6°30          | 10°54           | 21° 2          | 21°47          | 12°46          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 14 59 39 | 12°53'36          | 14 Mp 22        | 4°39           | 27°32         | 24°20          | 18°53  | 14°51          | 10° 3          | 6°32          | 10°55           | 20°59          | 21°44          | 12°53          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 15 3 36  | 13°51'52          | 28°56           | 4° 5           | 28°39         | 24°59          | 19° 2  | 14°47          | 10° 2          | 6°34          | 10°56           | 20°53          | 21°40          | 12°59          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 15 7 32  | 14°50'10          | 13 <b>≏</b> 35  | 3°37           | 29°46         | 25°39          | 19°10  | 14°44          | 10° 2          | 6°36          | 10°56           | 20°45          | 21°37          | 13° 6          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 15 11 29 | 15°48'30          | 28°13           | 3°16           | 0952          | 26°18          | 19°19  | 14°40          | 10° 1          | 6°39          | 10°57           | 20°35          | 21°34          | 13°13          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 15 15 25 | 16°46'53          | 12 <b>M</b> 42  | 3° 4           | 1°58          | 26°58          | 19°29  | 14°37          | 10° 1          | 6°41          | 10°58           | 20°25          | 21°31          | 13°19          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 15 19 22 | 17°45'17          | 26°55           | 3°D 0          | 3° 4          | 27°37          | 19°38  | 14°33          | 10° 0          | 6°43          | 10°58           | 20°16          | 21°28          | 13°26          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 15 23 18 | 18°43'44          | 10 <b>∡</b> 147 | 3° 5           | 4°10          | 28°17          | 19°47  | 14°30          | 10° 0          | 6°45          | 10°59           | 20° 8          | 21°25          | 13°33          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 15 27 15 | 19°42'12          | 24°15           | 3°18           | 5°16          | 28°57          | 19°57  | 14°27          | 10° 0          | 6°47          | 11° 0           | 20° 3          | 21°21          | 13°39          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 15 31 11 | 20°40'44          | 7 <b>궁</b> 18   | 3°41           | 6°21          | 29°36          | 20° 6  | 14°24          | 9°59           | 6°50          | 11° 0           | 20° 0          | 21°18          | 13°46          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 15 35 8  | 21°39'17          | 19°59           | 4°12           | 7°27          | 0 <b>Ⅱ</b> 16  | 20°16  | 14°20          | 9°59           | 6°52          | 11° 1           | 19°D59         | 21°15          | 13°53          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 15 39 4  | 22°37'54          | 2≈20            | 4°51           | 8°32          | 0°56           | 20°26  | 14°17          | 9°59           | 6°54          | 11° 1           | 20° 0          | 21°12          | 13°59          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 15 43 1  | 23°36'32          | 14°25           | 5°39           | 9°37          | 1°36           | 20°35  | 14°14          | 9°59           | 6°56          | 11° 2           | 20° 1          | 21° 9          | 14° 6          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 15 46 58 | 24 <b>8</b> 35'13 | 26≈21           | 6 <b>8</b> 34  | 109542        | 2∐16           | 209945 | 14 <b>₽</b> 12 | 9 <b>m</b> 59  | 6 <b>8</b> 58 | 11 <b>米</b> 3   | 20°R 1         | 21궁 6          | 14 <b>)</b> 13 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h06m26s

JULY 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Ŷ               | ð              | 4     | ħ              | )ұ(            | ¥             | В             | ß              | ß              | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 15 50 54 | 25 <b>8</b> 33'57 | 8 <b>)</b> 12   | 7 <b>8</b> 37 | 119546          | 2Д56           | 20955 | 14°R 9         | 9°D59          | 78 0          | 11 <b>)</b> 3 | 20°R 0         | 21る 2          | 14 <b>)</b> (20 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 54 51 | 26°32'43          | 20° 3           | 8°47          | 12°50           | 3°35           | 21° 6 | 14 <b>♀</b> 6  | 9 <b>m</b> 59  | 7° 3          | 11° 4         | 19 <b>る</b> 57 | 20°59          | 14°26           | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 58 47 | 27°31'31          | 1 <b>Υ</b> 59   | 10° 3         | 13°55           | 4°16           | 21°16 | 14° 3          | 9°59           | 7° 5          | 11° 4         | 19°52          | 20°56          | 14°33           | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 2 44  | 28°30'22          | 14° 4           | 11°24         | 14°58           | 4°56           | 21°26 | 14° 1          | 9°59           | 7° 7          | 11° 4         | 19°45          | 20°53          | 14°40           | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 6 40  | 29°29'16          | 26°21           | 12°51         | 16° 2           | 5°36           | 21°37 | 13°58          | 9°59           | 7° 9          | 11° 5         | 19°37          | 20°50          | 14°46           | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 10 37 | 0∏28'12           | 8 <b>8</b> 52   | 14°22         | 17° 5           | 6°16           | 21°47 | 13°56          | 9°59           | 7°11          | 11° 5         | 19°27          | 20°46          | 14°53           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 14 33 | 1°27'10           | 21°38           | 15°58         | 18° 9           | 6°56           | 21°58 | 13°54          | 10° 0          | 7°13          | 11° 6         | 19°19          | 20°43          | 15° 0           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 18 30 | 2°26'11           | 4 <b>Ⅲ</b> 39   | 17°36         | 19°11           | 7°36           | 22° 9 | 13°51          | 10° 0          | 7°15          | 11° 6         | 19°11          | 20°40          | 15° 6           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 22 26 | 3°25'15           | 17°54           | 19°18         | 20°14           | 8°17           | 22°19 | 13°49          | 10° 0          | 7°17          | 11° 6         | 19° 5          | 20°37          | 15°13           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 26 23 | 4°24'20           | 19521           | 21° 1         | 21°16           | 8°57           | 22°30 | 13°47          | 10° 1          | 7°19          | 11° 7         | 19° 2          | 20°34          | 15°20           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 30 19 | 5°23'28           | 14°59           | 22°47         | 22°18           | 9°37           | 22°41 | 13°45          | 10° 1          | 7°21          | 11° 7         | 19°D 0         | 20°31          | 15°27           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 34 16 | 6°22'38           | 28°46           | 24°34         | 23°20           | 10°18          | 22°52 | 13°43          | 10° 2          | 7°23          | 11° 7         | 19° 0          | 20°27          | 15°33           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 38 13 | 7°21'50           | 12 <b>Ω</b> 41  | 26°22         | 24°22           | 10°58          | 23° 4 | 13°42          | 10° 2          | 7°25          | 11° 7         | 19° 2          | 20°24          | 15°40           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 42 9  | 8°21'03           | 26°43           | 28°11         | 25°23           | 11°39          | 23°15 | 13°40          | 10° 3          | 7°27          | 11° 8         | 19° 3          | 20°21          | 15°47           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 46 6  | 9°20'19           | 10 <b>M</b> p51 | 0耳 1          | 26°23           | 12°19          | 23°26 | 13°38          | 10° 4          | 7°29          | 11° 8         | 19°R 3         | 20°18          | 15°53           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 50 2  | 10°19'37          | 25° 3           | 1°51          | 27°24           | 13° 0          | 23°37 | 13°37          | 10° 4          | 7°31          | 11°8          | 19° 2          | 20°15          | 16° 0           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 53 59 | 11°18'57          | 9 <b>≙</b> 17   | 3°40          | 28°24           | 13°40          | 23°49 | 13°36          | 10° 5          | 7°33          | 11°8          | 19° 0          | 20°12          | 16° 7           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 57 55 | 12°18'19          | 23°31           | 5°30          | 29°24           | 14°21          | 24° 0 | 13°34          | 10° 6          | 7°35          | 11°8          | 18°56          | 20° 8          | 16°13           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 1 52  | 13°17'43          | 7 <b>M</b> .41  | 7°20          | $0\Omega 23$    | 15° 2          | 24°12 | 13°33          | 10° 7          | 7°37          | 11°8          | 18°50          | 20° 5          | 16°20           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 5 48  | 14°17'09          | 21°42           | 9° 9          | 1°22            | 15°42          | 24°24 | 13°32          | 10° 8          | 7°39          | 11° 9         | 18°45          | 20° 2          | 16°27           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 9 45  | 15°16'38          | 5 <b>₹</b> 31   | 10°57         | 2°20            | 16°23          | 24°35 | 13°31          | 10° 9          | 7°41          | 11° 9         | 18°39          | 19°59          | 16°34           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 13 41 | 16°16'09          | 19° 3           | 12°45         | 3°18            | 17° 4          | 24°47 | 13°30          | 10°10          | 7°43          | 11° 9         | 18°35          | 19°56          | 16°40           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 17 38 | 17°15'42          | 2 <b>る</b> 17   | 14°33         | 4°16            | 17°45          | 24°59 | 13°29          | 10°11          | 7°44          | 11° 9         | 18°33          | 19°52          | 16°47           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 21 34 | 18°15'18          | 15°12           | 16°20         | 5°13            | 18°26          | 25°11 | 13°29          | 10°12          | 7°46          | 11°R 9        | 18°D31         | 19°49          | 16°54           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 25 31 | 19°14'56          | 27°49           | 18° 6         | 6°10            | 19° 7          | 25°23 | 13°28          | 10°13          | 7°48          | 11° 9         | 18°32          | 19°46          | 17° 0           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 29 27 | 20°14'36          | 10≈ 8           | 19°51         | 7° 6            | 19°47          | 25°35 | 13°28          | 10°15          | 7°50          | 11° 9         | 18°33          | 19°43          | 17° 7           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 33 24 | 21°14'19          | 22°14           | 21°36         | 8° 2            | 20°29          | 25°47 | 13°27          | 10°16          | 7°52          | 11° 9         | 18°35          | 19°40          | 17°14           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 37 20 | 22°14'04          | 4 <b>)</b> €11  | 23°20         | 8°57            | 21°10          | 25°59 | 13°27          | 10°17          | 7°53          | 11° 8         | 18°37          | 19°37          | 17°21           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 41 17 | 23°13'52          | 16° 3           | 25° 3         | 9°51            | 21°51          | 26°12 | 13°27          | 10°19          | 7°55          | 11° 8         | 18°38          | 19°33          | 17°27           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 45 13 | 24°13'43          | 27°55           | 26°46         | 10°45           | 22°32          | 26°24 | 13°D27         | 10°20          | 7°57          | 11° 8         | 18°R38         | 1 <u>9</u> °30 | 17°34           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 49 10 | 25 <b>Ⅱ</b> 13'36 | 9 <b>Ƴ</b> 51   | 28Ⅲ28         | 11 <b>.0</b> 39 | 23 <b>Ⅱ</b> 13 | 26936 | 13 <b>≏</b> 27 | 10 <b>m</b> 22 | 7 <b>8</b> 58 | 11 <b>米</b> 8 | 18 <b>ට</b> 37 | 19 <b>궁</b> 27 | 17 <b>米</b> 41  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h06m22s

Julian Calendar 1 July 5492 BCE == Greg. Calendar 19 May 5492 BCE

#### AUGUST 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | Ŷ              | ď     | 4             | ħ              | )f(            | ¥             | В              | ₽.             | S              | Ç                | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|------|
| W 1  | 17 53 6  | 26 <b>I</b> I13'31 | 21 <b>Y</b> 58 | 099 9         | 12 <b>N</b> 31 | 23Ⅲ54 | 26949         | 13 <b>≏</b> 27 | 10 <b>m</b> 23 | 8 <b>X</b> 0  | 11°R 8         | 18°R35         | 19 <b>る</b> 24 | 17 <b>) (</b> 47 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 17 57 3  | 27°13'29           | 4817           | 1°49          | 13°24          | 24°36 | 27° 1         | 13°27          | 10°25          | 8° 2          | 11 <b>)</b> 8  | 18 <b>る</b> 32 | 19°21          | 17°54            | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 18 0 59  | 28°13'29           | 16°54          | 3°29          | 14°15          | 25°17 | 27°14         | 13°28          | 10°26          | 8° 3          | 11° 7          | 18°29          | 19°18          | 18° 1            | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 18 4 56  | 29°13'32           | 29°50          | 5° 8          | 15° 6          | 25°58 | 27°26         | 13°28          | 10°28          | 8° 5          | 11° 7          | 18°26          | 19°14          | 18° 7            | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 18 8 53  | 09513'37           | 13 <b>II</b> 6 | 6°46          | 15°56          | 26°40 | 27°39         | 13°29          | 10°30          | 8° 6          | 11° 7          | 18°23          | 19°11          | 18°14            | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 18 12 49 | 1°13'45            | 26°40          | 8°24          | 16°45          | 27°21 | 27°52         | 13°29          | 10°32          | 8° 8          | 11° 7          | 18°21          | 19°8           | 18°21            | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 18 16 46 | 2°13'55            | 10932          | 10° 1         | 17°34          | 28° 3 | 28° 4         | 13°30          | 10°33          | 8° 9          | 11° 6          | 18°20          | 19° 5          | 18°28            | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 18 20 42 | 3°14'07            | 24°38          | 11°37         | 18°22          | 28°44 | 28°17         | 13°31          | 10°35          | 8°11          | 11° 6          | 18°D20         | 19° 2          | 18°34            | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 18 24 39 | 4°14'21            | $8\Omega$ 52   | 13°13         | 19° 9          | 29°26 | 28°30         | 13°32          | 10°37          | 8°12          | 11° 6          | 18°21          | 18°58          | 18°41            | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 18 28 35 | 5°14'37            | 23°12          | 14°49         | 19°55          | 09 8  | 28°43         | 13°33          | 10°39          | 8°13          | 11° 5          | 18°22          | 18°55          | 18°48            | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 18 32 32 | 6°14'54            | 7 <b>m</b> 33  | 16°23         | 20°40          | 0°49  | 28°56         | 13°34          | 10°41          | 8°15          | 11° 5          | 18°23          | 18°52          | 18°54            | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 18 36 28 | 7°15'13            | 21°52          | 17°57         | 21°24          | 1°31  | 29° 9         | 13°35          | 10°43          | 8°16          | 11° 4          | 18°24          | 18°49          | 19° 1            | n.a.   | S 12 |
| M13  | 18 40 25 | 8°15'34            | 6 <b>º</b> 5   | 19°31         | 22° 8          | 2°13  | 29°22         | 13°37          | 10°45          | 8°18          | 11° 4          | 18°R24         | 18°46          | 19°8             | n.a.   | M13  |
| T 14 | 18 44 21 | 9°15'57            | 20°10          | 21° 4         | 22°50          | 2°55  | 29°35         | 13°38          | 10°48          | 8°19          | 11° 4          | 18°24          | 18°43          | 19°14            | n.a.   | T 14 |
| W15  | 18 48 18 | 10°16'22           | 4M 6           | 22°37         | 23°31          | 3°37  | 29°48         | 13°40          | 10°50          | 8°20          | 11° 3          | 18°23          | 18°39          | 19°21            | n.a.   | W15  |
| T 16 | 18 52 14 | 11°16'48           | 17°52          | 24° 9         | 24°11          | 4°19  | $0\Omega$ 1   | 13°42          | 10°52          | 8°21          | 11° 3          | 18°23          | 18°36          | 19°28            | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 18 56 11 | 12°17'16           | 1 <b>₹</b> 25  | 25°40         | 24°50          | 5° 1  | 0°14          | 13°43          | 10°54          | 8°23          | 11° 2          | 18°22          | 18°33          | 19°35            | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 19 0 7   | 13°17'46           | 14°46          | 27°11         | 25°27          | 5°43  | 0°27          | 13°45          | 10°57          | 8°24          | 11° 2          | 18°21          | 18°30          | 19°41            | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 19 4 4   | 14°18'18           | 27°53          | 28°41         | 26° 3          | 6°25  | 0°40          | 13°47          | 10°59          | 8°25          | 11° 1          | 18°21          | 18°27          | 19°48            | n.a.   | S 19 |
| M20  | 19 8 0   | 15°18'52           | 10 <b>궁</b> 46 | $0\Omega11$   | 26°38          | 7° 7  | 0°54          | 13°50          | 11° 1          | 8°26          | 11° 0          | 18°20          | 18°24          | 19°55            | n.a.   | M20  |
| T 21 | 19 11 57 | 16°19'27           | 23°26          | 1°41          | 27°12          | 7°49  | 1° 7          | 13°52          | 11° 4          | 8°27          | 11° 0          | 18°D20         | 18°20          | 20° 1            | n.a.   | T 21 |
| W22  | 19 15 53 | 17°20'04           | 5≈52           | 3°10          | 27°44          | 8°31  | 1°20          | 13°54          | 11° 6          | 8°28          | 10°59          | 18°21          | 18°17          | 20° 8            | n.a.   | W22  |
| T 23 | 19 19 50 | 18°20'43           | 18° 6          | 4°38          | 28°15          | 9°13  | 1°33          | 13°56          | 11° 9          | 8°29          | 10°59          | 18°R21         | 18°14          | 20°15            | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 19 23 47 | 19°21'24           | 0 <b>∺</b> 9   | 6° 6          | 28°44          | 9°56  | 1°47          | 13°59          | 11°11          | 8°30          | 10°58          | 18°21          | 18°11          | 20°22            | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 19 27 43 | 20°22'07           | 12° 5          | 7°33          | 29°11          | 10°38 | 2° 0          | 14° 2          | 11°14          | 8°31          | 10°57          | 18°20          | 18° 8          | 20°28            | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 19 31 40 | 21°22'52           | 23°57          | 9° 0          | 29°37          | 11°20 | 2°13          | 14° 4          | 11°16          | 8°32          | 10°56          | 18°20          | 18° 4          | 20°35            | n.a.   | S 26 |
| M27  | 19 35 36 | 22°23'39           | 5 <b>Ƴ</b> 48  | 10°25         | 0 Mp 1         | 12° 3 | 2°27          | 14° 7          | 11°19          | 8°33          | 10°56          | 18°20          | 18° 1          | 20°42            | n.a.   | M27  |
| T 28 | 19 39 33 | 23°24'28           | 17°44          | 11°51         | 0°24           | 12°45 | 2°40          | 14°10          | 11°22          | 8°34          | 10°55          | 18°19          | 17°58          | 20°48            | n.a.   | T 28 |
| W29  | 19 43 29 | 24°25'18           | 29°47          | 13°15         | 0°44           | 13°28 | 2°53          | 14°13          | 11°25          | 8°35          | 10°54          | 18°D19         | 17°55          | 20°55            | n.a.   | W29  |
| T 30 | 19 47 26 | 25°26'11           | 128 4          | 14°39         | 1° 3           | 14°10 | 3° 7          | 14°16          | 11°27          | 8°36          | 10°53          | 18°20          | 17°52          | 21° 2            | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 19 51 22 | 269527'06          | 24 <b>8</b> 39 | 16 <b>N</b> 2 | 1 <b>m</b> 19  | 14953 | 3 <b>Ω</b> 20 | 14 <b>₽</b> 19 | 11 <b>m</b> 30 | 8 <b>8</b> 36 | 10 <b>米</b> 53 | 18 <b>궁</b> 20 | 17 <b>云</b> 49 | 21 <b>米</b> 9    | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h06m18s

### SEPTEMBER 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                     | D              | ğ              | Ŷ                                  | ð             | 4             | ħ              | )f(            | ¥             | В              | ß              | Ω              | ţ              | k O  | Day  |
|------|----------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 55 19 | 279528'02             | 7 <b>Ⅱ</b> 35  | 17 <b>£</b> 23 | 1 <b>M</b> 34                      | 15935         | 3 <b>Ω</b> 34 | 14 <b>≏</b> 22 | 11 <b>M</b> 33 | 8 <b>8</b> 37 | 10°R52         | 18 <b>ට</b> 21 | 17 <b>ප</b> 45 | 21 <b>米</b> 15 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 59 15 | 28°29'00              | 20°55          | 18°44          | 1°46                               | 16°18         | 3°47          | 14°26          | 11°36          | 8°38          | 10 <b>∺</b> 51 | 18°22          | 17°42          | 21°22          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 20 3 12  | 29°30'00              | 49540          | 20° 3          | 1°57                               | 17° 1         | 4° 1          | 14°29          | 11°39          | 8°38          | 10°50          | 18°23          | 17°39          | 21°29          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 7 8   | 0 <b>Ω</b> 31'02      | 18°48          | 21°21          | 2° 5                               | 17°44         | 4°14          | 14°33          | 11°42          | 8°39          | 10°49          | 18°R23         | 17°36          | 21°35          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 11 5  | 1°32'05               | 3 <b>Ω</b> 17  | 22°38          | 2°10                               | 18°26         | 4°28          | 14°36          | 11°45          | 8°40          | 10°49          | 18°23          | 17°33          | 21°42          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 15 1  | 2°33'09               | 17°59          | 23°53          | 2°14                               | 19° 9         | 4°41          | 14°40          | 11°48          | 8°40          | 10°48          | 18°22          | 17°30          | 21°49          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 18 58 | 3°34'15               | 2 <b>m</b> 49  | 25° 6          | 2°R15                              | 19°52         | 4°55          | 14°44          | 11°51          | 8°41          | 10°47          | 18°20          | 17°26          | 21°56          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 22 55 | 4°35'21               | 17°38          | 26°16          | 2°14                               | 20°35         | 5° 8          | 14°48          | 11°54          | 8°41          | 10°46          | 18°18          | 17°23          | 22° 2          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 26 51 | 5°36'29               | 2 <b>≏</b> 18  | 27°24          | 2°10                               | 21°18         | 5°22          | 14°52          | 11°57          | 8°42          | 10°45          | 18°16          | 17°20          | 22° 9          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 30 48 | 6°37'38               | 16°46          | 28°29          | 2° 4                               | 22° 1         | 5°35          | 14°56          | 12° 0          | 8°42          | 10°44          | 18°14          | 17°17          | 22°16          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 34 44 | 7°38'47               | 0 <b>M</b> .56 | 29°31          | 1°55                               | 22°44         | 5°49          | 15° 0          | 12° 3          | 8°43          | 10°43          | 18°13          | 17°14          | 22°22          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 38 41 | 8°39'58               | 14°47          | 0 <b>m</b> 29  | 1°44                               | 23°27         | 6° 2          | 15° 4          | 12° 6          | 8°43          | 10°42          | 18°D13         | 17°10          | 22°29          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 42 37 | 9°41'10               | 28°19          | 1°23           | 1°30                               | 24°11         | 6°16          | 15° 9          | 12° 9          | 8°43          | 10°41          | 18°14          | 17° 7          | 22°36          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 46 34 | 10°42'22              | 11 <b>×</b> 33 | 2°12           | 1°14                               | 24°54         | 6°29          | 15°13          | 12°13          | 8°44          | 10°40          | 18°15          | 17° 4          | 22°43          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 50 30 | 11°43'35              | 24°32          | 2°55           | 0°55                               | 25°37         | 6°43          | 15°17          | 12°16          | 8°44          | 10°39          | 18°17          | 17° 1          | 22°49          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 54 27 | 12°44'49              | 7 <b>궁</b> 16  | 3°32           | 0°35                               | 26°20         | 6°56          | 15°22          | 12°19          | 8°44          | 10°38          | 18°18          | 16°58          | 22°56          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 58 24 | 13°46'04              | 19°49          | 4° 3           | 0°11                               | 27° 4         | 7°10          | 15°27          | 12°22          | 8°44          | 10°37          | 18°R19         | 16°55          | 23° 3          | n.a. | M17  |
| T 18 | 21 2 20  | 14°47'19              | 2≈11           | 4°25           | $29$ <b><math>\Omega</math></b> 46 | 27°47         | 7°23          | 15°31          | 12°26          | 8°44          | 10°36          | 18°18          | 16°51          | 23° 9          | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 6 17  | 15°48'36              | 14°23          | 4°39           | 29°19                              | 28°30         | 7°37          | 15°36          | 12°29          | 8°45          | 10°35          | 18°16          | 16°48          | 23°16          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 10 13 | 16°49'53              | 26°28          | 4°R44          | 28°50                              | 29°14         | 7°50          | 15°41          | 12°32          | 8°45          | 10°34          | 18°12          | 16°45          | 23°23          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 14 10 | 17°51'11              | 8 <b>∺</b> 27  | 4°38           | 28°19                              | 29°57         | 8° 4          | 15°46          | 12°36          | 8°45          | 10°33          | 18° 7          | 16°42          | 23°30          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 18 6  | 18°52'30              | 20°21          | 4°22           | 27°47                              | 0 <b>Ω</b> 41 | 8°17          | 15°51          | 12°39          | 8°R45         | 10°32          | 18° 1          | 16°39          | 23°36          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 22 3  | 19°53'50              | 2 <b>Υ</b> 12  | 3°54           | 27°13                              | 1°24          | 8°30          | 15°56          | 12°43          | 8°45          | 10°31          | 17°55          | 16°36          | 23°43          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 25 59 | 20°55'10              | 14° 4          | 3°15           | 26°38                              | 2° 8          | 8°44          | 16° 1          | 12°46          | 8°45          | 10°29          | 17°50          | 16°32          | 23°50          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 29 56 | 21°56'32              | 25°58          | 2°25           | 26° 3                              | 2°52          | 8°57          | 16° 7          | 12°49          | 8°45          | 10°28          | 17°45          | 16°29          | 23°56          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 33 53 | 22°57'54              | 7 <b>8</b> 59  | 1°25           | 25°26                              | 3°35          | 9°11          | 16°12          | 12°53          | 8°44          | 10°27          | 17°42          | 16°26          | 24° 3          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 37 49 | 23°59'18              | 20°12          | 0°16           | 24°50                              | 4°19          | 9°24          | 16°17          | 12°56          | 8°44          | 10°26          | 17°D41         | 16°23          | 24°10          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 41 46 | 25° 0'42              | 2 <b>Ⅱ</b> 40  | 29⋒ 0          | 24°13                              | 5° 3          | 9°37          | 16°23          | 13° 0          | 8°44          | 10°25          | 17°41          | 16°20          | 24°17          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 45 42 | 26° 2'07              | 15°30          | 27°40          | 23°37                              | 5°47          | 9°50          | 16°28          | 13° 3          | 8°44          | 10°24          | 17°42          | 16°16          | 24°23          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 49 39 | 27 <b>\Omega</b> 3'33 | 28 <b>Ⅱ</b> 43 | 26Ω17          | 230 1                              | 6 <b>Ω</b> 31 | 10 <b>Ω</b> 4 | 16 <b>≏</b> 34 | 13 <b>m</b> 7  | 8 <b>8</b> 44 | 10 <b>¥</b> 23 | 17 <b>石</b> 44 | 16 <b>ට</b> 13 | 24 <b>)</b> 30 | n.a. | S 30 |

Delta T = 48h06m14s

Julian Calendar 1 Sept. 5492 BCE == Greg. Calendar 20 July 5492 BCE

### OCTOBER 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | Ŷ              | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | В              | u              | v              | Ç               | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 21 53 35 | 28€ 4'59          | 129524          | 24°R55          | 22°R25         | 7 <b>Ω</b> 15  | 10Ω17          | 16 <b>≏</b> 39 | 13 <b>M</b> 10 | 8°R43         | 10°R22         | 17°R45         | 16 <b>궁</b> 10 | 24 <b>)</b> (37 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 21 57 32 | 29° 6'26          | 26°34           | 23 <b>Ω</b> 37  | 21 <b>Ω</b> 51 | 7°59           | 10°30          | 16°45          | 13°14          | 8 <b>8</b> 43 | 10 <b>∺</b> 20 | 17 <b>る</b> 45 | 16° 7          | 24°43           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 22 1 29  | 0 <b>m</b> ∂7'53  | 11 <b>Ω</b> 10  | 22°24           | 21°18          | 8°43           | 10°43          | 16°51          | 13°18          | 8°43          | 10°19          | 17°43          | 16° 4          | 24°50           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 22 5 25  | 1° 9'21           | 26° 7           | 21°20           | 20°46          | 9°27           | 10°56          | 16°57          | 13°21          | 8°42          | 10°18          | 17°38          | 16° 1          | 24°57           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 22 9 22  | 2°10'49           | 11 <b>m</b> )18 | 20°25           | 20°15          | 10°11          | 11°10          | 17° 3          | 13°25          | 8°42          | 10°17          | 17°32          | 15°57          | 25° 4           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 22 13 18 | 3°12'17           | 26°32           | 19°41           | 19°47          | 10°55          | 11°23          | 17° 9          | 13°28          | 8°41          | 10°16          | 17°25          | 15°54          | 25°10           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 22 17 15 | 4°13'45           | 11 <b>≏</b> 38  | 19° 7           | 19°20          | 11°39          | 11°36          | 17°15          | 13°32          | 8°41          | 10°14          | 17°18          | 15°51          | 25°17           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 22 21 11 | 5°15'13           | 26°27           | 18°45           | 18°55          | 12°23          | 11°49          | 17°21          | 13°35          | 8°40          | 10°13          | 17°11          | 15°48          | 25°24           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 22 25 8  | 6°16'41           | 10ML52          | 18°33           | 18°32          | 13° 7          | 12° 2          | 17°27          | 13°39          | 8°40          | 10°12          | 17° 6          | 15°45          | 25°30           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 22 29 5  | 7°18'09           | 24°52           | 18°D31          | 18°12          | 13°52          | 12°14          | 17°33          | 13°43          | 8°39          | 10°11          | 17° 3          | 15°41          | 25°37           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 22 33 1  | 8°19'36           | 8 <b>₹</b> 24   | 18°39           | 17°54          | 14°36          | 12°27          | 17°39          | 13°46          | 8°39          | 10°10          | 17°D 3         | 15°38          | 25°44           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 22 36 58 | 9°21'03           | 21°33           | 18°55           | 17°38          | 15°20          | 12°40          | 17°45          | 13°50          | 8°38          | 10° 9          | 17° 3          | 15°35          | 25°51           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 22 40 54 | 10°22'30          | 4 <b>궁</b> 21   | 19°19           | 17°25          | 16° 5          | 12°53          | 17°52          | 13°54          | 8°37          | 10° 7          | 17° 4          | 15°32          | 25°57           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 22 44 51 | 11°23'56          | 16°51           | 19°50           | 17°14          | 16°49          | 13° 6          | 17°58          | 13°57          | 8°37          | 10° 6          | 17°R 5         | 15°29          | 26° 4           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 22 48 47 | 12°25'21          | 29° 9           | 20°28           | 17° 6          | 17°33          | 13°18          | 18° 5          | 14° 1          | 8°36          | 10° 5          | 17° 4          | 15°26          | 26°11           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 22 52 44 | 13°26'47          | 11≈17           | 21°12           | 17° 1          | 18°18          | 13°31          | 18°11          | 14° 4          | 8°35          | 10° 4          | 17° 1          | 15°22          | 26°17           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 22 56 41 | 14°28'11          | 23°18           | 22° 0           | 16°57          | 19° 2          | 13°44          | 18°18          | 14° 8          | 8°34          | 10° 3          | 16°55          | 15°19          | 26°24           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 23 0 37  | 15°29'36          | 5 <b>₩</b> 15   | 22°53           | 16°D57         | 19°47          | 13°56          | 18°24          | 14°12          | 8°33          | 10° 1          | 16°47          | 15°16          | 26°31           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 23 4 34  | 16°30'59          | 17° 8           | 23°51           | 16°58          | 20°32          | 14° 9          | 18°31          | 14°15          | 8°33          | 10° 0          | 16°36          | 15°13          | 26°38           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 23 8 30  | 17°32'23          | 29° 1           | 24°51           | 17° 3          | 21°16          | 14°21          | 18°37          | 14°19          | 8°32          | 9°59           | 16°24          | 15°10          | 26°44           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 23 12 27 | 18°33'46          | 10 <b>Y</b> 53  | 25°55           | 17° 9          | 22° 1          | 14°33          | 18°44          | 14°23          | 8°31          | 9°58           | 16°11          | 15° 7          | 26°51           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 23 16 24 | 19°35'08          | 22°47           | 27° 2           | 17°18          | 22°46          | 14°46          | 18°51          | 14°26          | 8°30          | 9°57           | 15°59          | 15° 3          | 26°58           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 23 20 20 | 20°36'30          | 4844            | 28°11           | 17°29          | 23°30          | 14°58          | 18°57          | 14°30          | 8°29          | 9°56           | 15°48          | 15° 0          | 27° 4           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 23 24 17 | 21°37'52          | 16°47           | 29°22           | 17°43          | 24°15          | 15°10          | 19° 4          | 14°33          | 8°28          | 9°54           | 15°40          | 14°57          | 27°11           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 23 28 13 | 22°39'13          | 28°59           | 0 <b>m</b> /36  | 17°58          | 25° 0          | 15°22          | 19°11          | 14°37          | 8°27          | 9°53           | 15°35          | 14°54          | 27°18           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 23 32 10 | 23°40'34          | 11 <b>Ⅱ</b> 25  | 1°51            | 18°16          | 25°45          | 15°34          | 19°18          | 14°41          | 8°26          | 9°52           | 15°32          | 14°51          | 27°25           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 23 36 6  | 24°41'55          | 24° 7           | 3° 7            | 18°36          | 26°30          | 15°46          | 19°25          | 14°44          | 8°25          | 9°51           | 15°D31         | 14°47          | 27°31           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 23 40 3  | 25°43'15          | 7 <b>9</b> 512  | 4°26            | 18°57          | 27°14          | 15°58          | 19°32          | 14°48          | 8°23          | 9°50           | 15°31          | 14°44          | 27°38           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 23 44 0  | 26°44'35          | 20°42           | 5°45            | 19°21          | 27°59          | 16°10          | 19°39          | 14°51          | 8°22          | 9°49           | 15°R31         | 14°41          | 27°45           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 23 47 56 | 27°45'54          | $4\Omega 40$    | 7° 6            | 19°46          | 28°44          | 16°22          | 19°46          | 14°55          | 8°21          | 9°48           | 1 <u>5</u> °30 | 1 <u>4</u> °38 | 27°51           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 23 51 53 | 28 <b>m</b> 47'12 | 19 <b>Ω</b> 8   | 8 <b>m</b> ) 27 | 20 <b>Ω</b> 13 | 29 <b>N</b> 29 | 16 <b>Ω</b> 33 | 19 <b>≏</b> 53 | 14 <b>m</b> 59 | 8 <b>8</b> 20 | 9 <b>)(</b> 46 | 15 <b>る</b> 26 | 14 <b>る</b> 35 | 27 <b>)</b> 58  | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h06m10s

### NOVEMBER 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́            | Q              | ð        | 4              | ħ              | )Å(            | 并             | Р               | ₽.             | v              | ţ             | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 23 55 49 | 29 m/48'29        | 4 Mp 1         | 9 <b>m</b> 50 | 20 <b>Ω</b> 42 | 0 Mp 14  | 16 <b>Ω</b> 45 | 20₽ 0          | 15 <b>m</b> 2  | 8°R19         | 9°R45           | 15°R20         | 14 <b>궁</b> 32 | 28 <b>米</b> 5 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 59 46 | 0 <b>ჲ</b> 49'46  | 19°13          | 11°14         | 21°12          | 0°59     | 16°57          | 20° 7          | 15° 6          | 8 <b>8</b> 18 | 9 <b>) (</b> 44 | 15 <b>る</b> 10 | 14°28          | 28°12         | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 0 3 43   | 1°51'02           | 4 <b>Ω</b> 35  | 12°39         | 21°44          | 1°45     | 17° 8          | 20°14          | 15° 9          | 8°16          | 9°43            | 14°59          | 14°25          | 28°18         | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 739    | 2°52'17           | 19°54          | 14° 4         | 22°18          | 2°30     | 17°19          | 20°21          | 15°13          | 8°15          | 9°42            | 14°48          | 14°22          | 28°25         | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 11 36  | 3°53'30           | 4 <b>M</b> 59  | 15°30         | 22°53          | 3°15     | 17°31          | 20°28          | 15°16          | 8°14          | 9°41            | 14°37          | 14°19          | 28°32         | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 15 32  | 4°54'42           | 19°41          | 16°57         | 23°29          | 4° 0     | 17°42          | 20°36          | 15°20          | 8°12          | 9°40            | 14°29          | 14°16          | 28°38         | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 19 29  | 5°55'53           | 3 <b>.</b> ₹54 | 18°25         | 24° 7          | 4°45     | 17°53          | 20°43          | 15°23          | 8°11          | 9°39            | 14°23          | 14°12          | 28°45         | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 23 26  | 6°57'03           | 17°37          | 19°53         | 24°45          | 5°30     | 18° 4          | 20°50          | 15°27          | 8°10          | 9°38            | 14°19          | 14° 9          | 28°52         | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 27 22  | 7°58'11           | 0 <b>궁</b> 50  | 21°22         | 25°25          | 6°16     | 18°15          | 20°57          | 15°30          | 8° 8          | 9°37            | 14°18          | 14° 6          | 28°59         | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 31 19  | 8°59'17           | 13°39          | 22°52         | 26° 7          | 7° 1     | 18°26          | 21° 5          | 15°33          | 8° 7          | 9°36            | 14°18          | 14° 3          | 29° 5         | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 35 15  | 10° 0'22          | 26° 7          | 24°22         | 26°49          | 7°46     | 18°37          | 21°12          | 15°37          | 8° 5          | 9°35            | 14°18          | 14° 0          | 29°12         | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 39 12  | 11° 1'25          | 8 <b>≈</b> 19  | 25°53         | 27°32          | 8°32     | 18°47          | 21°19          | 15°40          | 8° 4          | 9°34            | 14°16          | 13°57          | 29°19         | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 43 9   | 12° 2'27          | 20°21          | 27°25         | 28°17          | 9°17     | 18°58          | 21°26          | 15°44          | 8° 3          | 9°33            | 14°12          | 13°53          | 29°26         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 47 5   | 13° 3'27          | 2 <b>)</b> 16  | 28°57         | 29° 2          | 10° 2    | 19° 9          | 21°34          | 15°47          | 8° 1          | 9°32            | 14° 5          | 13°50          | 29°32         | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 51 2   | 14° 4'25          | 14° 7          | 0 <b>ჲ</b> 30 | 29°49          | 10°48    | 19°19          | 21°41          | 15°50          | 8° 0          | 9°31            | 13°55          | 13°47          | 29°39         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 54 58  | 15° 5'21          | 25°58          | 2° 3          | 0 <b>m</b> /36 | 11°33    | 19°29          | 21°48          | 15°54          | 7°58          | 9°30            | 13°42          | 13°44          | 29°46         | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 58 55  | 16° 6'16          | 7 <b>Υ</b> 51  | 3°38          | 1°24           | 12°19    | 19°39          | 21°56          | 15°57          | 7°57          | 9°29            | 13°27          | 13°41          | 29°52         | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 1 2 51   | 17° 7'10          | 19°46          | 5°12          | 2°14           | 13° 4    | 19°50          | 22° 3          | 16° 0          | 7°55          | 9°28            | 13°12          | 13°38          | 29°59         | n.a.   | S 18 |
| M19  | 1 6 48   | 18° 8'01          | 1846           | 6°48          | 3° 3           | 13°50    | 20° 0          | 22°10          | 16° 3          | 7°53          | 9°27            | 12°58          | 13°34          | 0 <b>Υ</b> 6  | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 10 45  | 19° 8'52          | 13°51          | 8°24          | 3°54           | 14°35    | 20° 9          | 22°18          | 16° 6          | 7°52          | 9°26            | 12°45          | 13°31          | 0°13          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 14 41  | 20° 9'40          | 26° 2          | 10° 1         | 4°46           | 15°21    | 20°19          | 22°25          | 16°10          | 7°50          | 9°25            | 12°35          | 13°28          | 0°19          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 18 38  | 21°10'28          | 8 <b>Ⅱ</b> 22  | 11°39         | 5°38           | 16° 6    | 20°29          | 22°33          | 16°13          | 7°49          | 9°24            | 12°28          | 13°25          | 0°26          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 22 34  | 22°11'14          | 20°53          | 13°17         | 6°31           | 16°52    | 20°38          | 22°40          | 16°16          | 7°47          | 9°24            | 12°24          | 13°22          | 0°33          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 26 31  | 23°11'58          | 3937           | 14°57         | 7°24           | 17°37    | 20°48          | 22°47          | 16°19          | 7°46          | 9°23            | 12°22          | 13°18          | 0°39          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 30 28  | 24°12'41          | 16°39          | 16°37         | 8°18           | 18°23    | 20°57          | 22°55          | 16°22          | 7°44          | 9°22            | 12°D22         | 13°15          | 0°46          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 34 24  | 25°13'22          | 0 <b>Ω</b> 2   | 18°17         | 9°13           | 19° 9    | 21° 6          | 23° 2          | 16°25          | 7°42          | 9°21            | 12°R22         | 13°12          | 0°53          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 38 21  | 26°14'02          | 13°49          | 19°59         | 10° 9          | 19°54    | 21°16          | 23° 9          | 16°28          | 7°41          | 9°20            | 12°21          | 13° 9          | 1° 0          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 42 17  | 27°14'40          | 28° 1          | 21°42         | 11° 5          | 20°40    | 21°25          | 23°17          | 16°31          | 7°39          | 9°20            | 12°18          | 13° 6          | 1° 6          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 46 14  | 28°15'17          | 12 <b>m</b> 37 | 23°25         | 12° 1          | 21°26    | 21°33          | 23°24          | 16°34          | 7°37          | 9°19            | 12°12          | 13° 3          | 1°13          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 50 10  | 29 <b>≏</b> 15'52 | 27 <b>m</b> 33 | 25 <b>♀</b> 9 | 12 <b>m</b> 58 | 22 Mp 12 | 21 <b>Ω</b> 42 | 23 <b>≙</b> 32 | 16 <b>M</b> 37 | 7 <b>8</b> 36 | 9 <b>∺</b> 18   | 12 <b>る</b> 3  | 12 <b>る</b> 59 | 1 <b>Υ</b> 20 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 48h06m06s

Julian Calendar 1 Nov. 5492 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5492 BCE

### DECEMBER 5492 BCE (-5491) JC

00:00 UT

| S 1  |         |                  |                 |                |                |                | 4              | ħ              | )∤(             | 卉             | Р             | S.             | S               | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| ~ -  | 1 54 7  | 0M16'25          | 12 <b>≏</b> 42  | 26 <b>♀</b> 54 | 13 <b>m</b> 56 | 22 <b>m</b> 57 | 21 <b>Q</b> 51 | 23 <b>Ω</b> 39 | 16 <b>M</b> /40 | 7°R34         | 9°R17         | 11°R53         | 12 <b>පි</b> 56 | 1 <b>℃</b> 27 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 58 4  | 1°16'56          | 27°53           | 28°40          | 14°54          | 23°43          | 21°59          | 23°46          | 16°43           | 7 <b>8</b> 32 | 9 <b>)</b> 17 | 11 <b>る</b> 42 | 12°53           | 1°33          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 2 2 0   | 2°17'26          | 12 <b>M</b> 57  | 0 <b>M</b> L26 | 15°52          | 24°29          | 22° 8          | 23°54          | 16°46           | 7°31          | 9°16          | 11°32          | 12°50           | 1°40          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 5 5 7 | 3°17'53          | 27°42           | 2°14           | 16°51          | 25°15          | 22°16          | 24° 1          | 16°48           | 7°29          | 9°15          | 11°23          | 12°47           | 1°47          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 9 53  | 4°18'18          | 12 <b>×</b> 2   | 4° 2           | 17°50          | 26° 0          | 22°24          | 24° 8          | 16°51           | 7°27          | 9°15          | 11°17          | 12°43           | 1°53          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 13 50 | 5°18'42          | 25°53           | 5°52           | 18°50          | 26°46          | 22°32          | 24°16          | 16°54           | 7°26          | 9°14          | 11°14          | 12°40           | 2° 0          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 17 46 | 6°19'03          | 9 <b>ට</b> 15   | 7°42           | 19°50          | 27°32          | 22°40          | 24°23          | 16°57           | 7°24          | 9°14          | 11°D13         | 12°37           | 2° 7          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 21 43 | 7°19'21          | 22°11           | 9°32           | 20°50          | 28°18          | 22°48          | 24°30          | 16°59           | 7°22          | 9°13          | 11°14          | 12°34           | 2°14          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 25 40 | 8°19'37          | 4≈43            | 11°24          | 21°51          | 29° 4          | 22°55          | 24°37          | 17° 2           | 7°21          | 9°13          | 11°R14         | 12°31           | 2°20          | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 29 36 | 9°19'51          | 16°58           | 13°16          | 22°52          | 29°50          | 23° 3          | 24°45          | 17° 4           | 7°19          | 9°12          | 11°14          | 12°28           | 2°27          | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 33 33 | 10°20'02         | 29° 0           | 15° 9          | 23°54          | 0 <b>ჲ</b> 36  | 23°10          | 24°52          | 17° 7           | 7°17          | 9°12          | 11°12          | 12°24           | 2°34          | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 37 29 | 11°20'11         | 10 <b>∺</b> 54  | 17° 2          | 24°56          | 1°21           | 23°17          | 24°59          | 17° 9           | 7°16          | 9°11          | 11° 7          | 12°21           | 2°40          | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 41 26 | 12°20'17         | 22°45           | 18°56          | 25°58          | 2° 7           | 23°24          | 25° 6          | 17°12           | 7°14          | 9°11          | 11° 1          | 12°18           | 2°47          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 45 22 | 13°20'21         | 4 <b>Υ</b> 36   | 20°50          | 27° 0          | 2°53           | 23°31          | 25°13          | 17°14           | 7°12          | 9°10          | 10°52          | 12°15           | 2°54          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 49 19 | 14°20'23         | 16°31           | 22°44          | 28° 3          | 3°39           | 23°38          | 25°20          | 17°17           | 7°11          | 9°10          | 10°41          | 12°12           | 3° 1          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 53 15 | 15°20'22         | 28°31           | 24°38          | 29° 6          | 4°25           | 23°44          | 25°28          | 17°19           | 7° 9          | 9° 9          | 10°30          | 12° 9           | 3° 7          | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 57 12 | 16°20'19         | 10 <b>8</b> 39  | 26°31          | 0 <b>⊙</b> 9   | 5°11           | 23°51          | 25°35          | 17°21           | 7° 7          | 9° 9          | 10°20          | 12° 5           | 3°14          | n.a. | M17  |
| T 18 | 3 1 9   | 17°20'14         | 22°55           | 28°24          | 1°13           | 5°57           | 23°57          | 25°42          | 17°23           | 7° 6          | 9° 9          | 10°10          | 12° 2           | 3°21          | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 5 5   | 18°20'07         | 5 <b>Ⅱ</b> 20   | 0 <b>才</b> 16  | 2°16           | 6°43           | 24° 3          | 25°49          | 17°26           | 7° 4          | 9°8           | 10° 3          | 11°59           | 3°28          | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 9 2   | 19°19'58         | 17°55           | 2° 6           | 3°20           | 7°29           | 24° 9          | 25°56          | 17°28           | 7° 2          | 9°8           | 9°58           | 11°56           | 3°34          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 12 58 | 20°19'46         | 09640           | 3°55           | 4°25           | 8°15           | 24°15          | 26° 3          | 17°30           | 7° 1          | 9°8           | 9°56           | 11°53           | 3°41          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 16 55 | 21°19'32         | 13°38           | 5°41           | 5°29           | 9° 1           | 24°20          | 26°10          | 17°32           | 6°59          | 9° 7          | 9°D55          | 11°49           | 3°48          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 20 51 | 22°19'17         | 26°50           | 7°25           | 6°34           | 9°47           | 24°26          | 26°17          | 17°34           | 6°58          | 9° 7          | 9°56           | 11°46           | 3°54          | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 24 48 | 23°18'59         | $10\Omega17$    | 9° 5           | 7°39           | 10°33          | 24°31          | 26°23          | 17°36           | 6°56          | 9° 7          | 9°58           | 11°43           | 4° 1          | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 28 44 | 24°18'39         | 24° 1           | 10°42          | 8°44           | 11°19          | 24°36          | 26°30          | 17°38           | 6°54          | 9° 7          | 9°R58          | 11°40           | 4° 8          | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 32 41 | 25°18'17         | 8Mp 4           | 12°15          | 9°49           | 12° 5          | 24°41          | 26°37          | 17°40           | 6°53          | 9° 6          | 9°57           | 11°37           | 4°15          | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 36 38 | 26°17'53         | 22°23           | 13°43          | 10°55          | 12°50          | 24°46          | 26°44          | 17°42           | 6°51          | 9° 6          | 9°55           | 11°34           | 4°21          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 40 34 | 27°17'28         | 6 <b>₽</b> 58   | 15° 6          | 12° 0          | 13°36          | 24°51          | 26°51          | 17°44           | 6°50          | 9° 6          | 9°50           | 11°30           | 4°28          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 44 31 | 28°17'00         | 21°42           | 16°23          | 13° 6          | 14°22          | 24°55          | 26°57          | 17°45           | 6°48          | 9° 6          | 9°45           | 11°27           | 4°35          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 48 27 | 29°16'30         | 6 <b>M</b> .30  | 17°33          | 14°12          | 15° 8          | 24°59          | 27° 4          | 17°47           | 6°47          | 9° 6          | 9°38           | 11°24           | 4°42          | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 52 24 | 0 <b>∡</b> 15'57 | 21 <b>IL</b> 13 | 18 <b>才</b> 37 | 15 <b>≏</b> 18 | 15 <b>≏</b> 54 | 25⋒ 4          | 27 <b>₽</b> 11 | 17 <b>M</b> 49  | 6 <b>8</b> 45 | 9 <b>∺</b> 6  | 9 <b>る</b> 32  | 11 <b>る</b> 21  | <b>4</b> Υ48  | n.a. | M31  |

Delta T = 48h06m02s

Julian Calendar

The year -5491 astronomical counting style corresponds to year 5492 B.C.E historical counting style.

### JANUARY 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥             | Р             | ů             | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 3 56 20 | 1 <b>√</b> 15'23 | 5 <b>√</b> 43  | 19 <b>∡</b> ³34 | 16 <b>₽</b> 25 | 16 <b>₽</b> 40 | 25 <b>N</b> 8  | 27 <b>£</b> 17 | 17 <b>m</b> 51 | 6°R44         | 9°R 6         | 9°R27         | 11 <b>궁</b> 18 | 4 <b>Υ</b> 55 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 4 0 17  | 2°14'46          | 19°55          | 20°24           | 17°31          | 17°26          | 25°11          | 27°24          | 17°52          | 6 <b>8</b> 42 | 9 <b>米</b> 6  | 9 <b>ට</b> 24 | 11°15          | 5° 2          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 4 4 13  | 3°14'07          | 3 <b>⋜</b> 44  | 21° 6           | 18°38          | 18°12          | 25°15          | 27°30          | 17°54          | 6°41          | 9°D 6         | 9°D22         | 11°11          | 5° 8          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 4 8 10  | 4°13'25          | 17° 8          | 21°40           | 19°44          | 18°58          | 25°19          | 27°37          | 17°55          | 6°39          | 9° 6          | 9°22          | 11° 8          | 5°15          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 4 12 6  | 5°12'41          | 0≈ 7           | 22° 6           | 20°51          | 19°44          | 25°22          | 27°43          | 17°57          | 6°38          | 9° 6          | 9°24          | 11° 5          | 5°22          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 4 16 3  | 6°11'54          | 12°45          | 22°23           | 21°58          | 20°30          | 25°25          | 27°49          | 17°58          | 6°36          | 9° 6          | 9°25          | 11° 2          | 5°29          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 4 19 59 | 7°11'05          | 25° 4          | 22°33           | 23° 5          | 21°16          | 25°28          | 27°56          | 17°59          | 6°35          | 9° 6          | 9°27          | 10°59          | 5°35          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 4 23 56 | 8°10'13          | 7 <b>∺</b> 9   | 22°R35          | 24°13          | 22° 2          | 25°31          | 28° 2          | 18° 1          | 6°33          | 9° 6          | 9°R27         | 10°55          | 5°42          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 4 27 53 | 9° 9'18          | 19° 6          | 22°29           | 25°20          | 22°48          | 25°33          | 28° 8          | 18° 2          | 6°32          | 9° 6          | 9°27          | 10°52          | 5°49          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 4 31 49 | 10° 8'21         | 0 <b>Υ</b> 58  | 22°15           | 26°27          | 23°34          | 25°35          | 28°14          | 18° 3          | 6°31          | 9° 6          | 9°25          | 10°49          | 5°56          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 4 35 46 | 11° 7'21         | 12°51          | 21°55           | 27°35          | 24°20          | 25°38          | 28°20          | 18° 4          | 6°29          | 9° 7          | 9°22          | 10°46          | 6° 2          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 4 39 42 | 12° 6'18         | 24°48          | 21°28           | 28°43          | 25° 5          | 25°40          | 28°26          | 18° 5          | 6°28          | 9° 7          | 9°18          | 10°43          | 6° 9          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 4 43 39 | 13° 5'13         | 6 <b>8</b> 53  | 20°55           | 29°50          | 25°51          | 25°41          | 28°32          | 18° 6          | 6°27          | 9° 7          | 9°13          | 10°40          | 6°16          | n.a. | S 13 |
| M14  | 4 47 35 | 14° 4'06         | 19°8           | 20°17           | 0 <b>M</b> .58 | 26°37          | 25°43          | 28°38          | 18° 7          | 6°26          | 9° 7          | 9° 9          | 10°36          | 6°22          | n.a. | M14  |
| T 15 | 4 51 32 | 15° 2'57         | 1 <b>II</b> 36 | 19°35           | 2° 6           | 27°23          | 25°45          | 28°44          | 18° 8          | 6°24          | 9° 7          | 9° 5          | 10°33          | 6°29          | n.a. | T 15 |
| W16  | 4 55 28 | 16° 1'45         | 14°16          | 18°49           | 3°14           | 28° 9          | 25°46          | 28°50          | 18° 9          | 6°23          | 9° 8          | 9° 3          | 10°30          | 6°36          | n.a. | W16  |
| T 17 | 4 59 25 | 17° 0'30         | 27°10          | 18° 1           | 4°22           | 28°55          | 25°47          | 28°56          | 18°10          | 6°22          | 9° 8          | 9° 1          | 10°27          | 6°43          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 3 21  | 17°59'14         | 109518         | 17°12           | 5°31           | 29°40          | 25°48          | 29° 2          | 18°11          | 6°21          | 9° 8          | 9°D 1         | 10°24          | 6°49          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 7 18  | 18°57'55         | 23°38          | 16°22           | 6°39           | 0 <b>M</b> .26 | 25°49          | 29° 7          | 18°12          | 6°20          | 9° 9          | 9° 1          | 10°21          | 6°56          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 11 14 | 19°56'35         | 7 <b>Ω</b> 11  | 15°33           | 7°47           | 1°12           | 25°49          | 29°13          | 18°12          | 6°19          | 9° 9          | 9° 2          | 10°17          | 7° 3          | n.a. | S 20 |
| M21  | 5 15 11 | 20°55'12         | 20°55          | 14°45           | 8°56           | 1°58           | 25°49          | 29°18          | 18°13          | 6°17          | 9° 9          | 9° 4          | 10°14          | 7°10          | n.a. | M21  |
| T 22 | 5 19 7  | 21°53'47         | 4 <b>m</b> 50  | 14° 0           | 10° 5          | 2°43           | 25°R50         | 29°24          | 18°13          | 6°16          | 9°10          | 9° 5          | 10°11          | 7°16          | n.a. | T 22 |
| W23  | 5 23 4  | 22°52'20         | 18°54          | 13°17           | 11°13          | 3°29           | 25°50          | 29°29          | 18°14          | 6°15          | 9°10          | 9°R 5         | 10° 8          | 7°23          | n.a. | W23  |
| T 24 | 5 27 0  | 23°50'52         | 3 <u>₽</u> 7   | 12°38           | 12°22          | 4°15           | 25°49          | 29°35          | 18°15          | 6°14          | 9°11          | 9° 5          | 10° 5          | 7°30          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 30 57 | 24°49'21         | 17°25          | 12° 4           | 13°31          | 5° 1           | 25°49          | 29°40          | 18°15          | 6°13          | 9°11          | 9° 4          | 10° 1          | 7°36          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 5 34 53 | 25°47'49         | 1 <b>M</b> .46 | 11°34           | 14°40          | 5°46           | 25°48          | 29°45          | 18°15          | 6°12          | 9°12          | 9° 3          | 9°58           | 7°43          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 5 38 50 | 26°46'15         | 16° 6          | 11° 9           | 15°49          | 6°32           | 25°48          | 29°50          | 18°16          | 6°11          | 9°12          | 9° 1          | 9°55           | 7°50          | n.a. | S 27 |
| M28  | 5 42 46 | 27°44'38         | 0 <b>₹</b> 20  | 10°49           | 16°58          | 7°17           | 25°47          | 29°55          | 18°16          | 6°10          | 9°13          | 9° 0          | 9°52           | 7°57          | n.a. | M28  |
| T 29 | 5 46 43 | 28°43'00         | 14°25          | 10°34           | 18° 7          | 8° 3           | 25°45          | 0 <b>m</b> 0   | 18°16          | 6°10          | 9°13          | 8°59          | 9°49           | 8° 3          | n.a. | T 29 |
| W30  | 5 50 40 | 29°41'20         | 28°15          | 10°25           | 19°16          | 8°49           | 25°44          | 0° 5           | 18°16          | 6° 9          | 9°14          | 8°58          | 9°46           | 8°10          | n.a. | W30  |
| T 31 | 5 54 36 | 0 <b>궁</b> 39'38 | 11 <b>る</b> 48 | 10°D21          | 20M26          | 9 <b>M</b> 34  | 25 <b>Ω</b> 43 | 0 <b>M</b> 10  | 18 <b>M</b> 16 | 6 <b>8</b> 8  | 9 <b>米</b> 15 | 8°D58         | 9 <b>궁</b> 42  | 8 <b>Ƴ</b> 17 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h05m58s

Julian Calendar 1 Jan. 5491 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5492 BCE

### FEBRUARY 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | ·             | ♂             | 4              | ħ              | )f(             | ¥             | Р             | V             | v             | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 5 58 33 | 1 <b>る</b> 37'54  | 25 <b>궁</b> 3  | 10 <b>∡</b> 122 | 21MJ35        | 10ML20        | 25°R41         | 0 <b>M</b> .15 | 18 <b>M</b> )17 | 6°R 7         | 9 <b>)</b> 15 | 8 <b>궁</b> 58 | 9 <b>る</b> 39 | 8 <b>Υ</b> 23  | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 6 2 29  | 2°36'07           | 7 <b>≈</b> 58  | 10°28           | 22°44         | 11° 5         | 25 <b>Ω</b> 39 | 0°20           | 18°R17          | 6 <b>8</b> 6  | 9°16          | 8°59          | 9°36          | 8°30           | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 6 6 26  | 3°34'18           | 20°34          | 10°40           | 23°54         | 11°50         | 25°37          | 0°24           | 18°17           | 6° 6          | 9°16          | 9° 0          | 9°33          | 8°37           | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 6 10 22 | 4°32'27           | 2 <b>)</b> 55  | 10°56           | 25° 3         | 12°36         | 25°35          | 0°29           | 18°16           | 6° 5          | 9°17          | 9° 0          | 9°30          | 8°44           | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 6 14 19 | 5°30'34           | 15° 2          | 11°16           | 26°13         | 13°21         | 25°32          | 0°33           | 18°16           | 6° 4          | 9°18          | 9° 0          | 9°27          | 8°50           | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 6 18 15 | 6°28'39           | 27° 1          | 11°42           | 27°22         | 14° 7         | 25°30          | 0°38           | 18°16           | 6° 3          | 9°19          | 9° 1          | 9°23          | 8°57           | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 6 22 12 | 7°26'41           | 8 <b>Y</b> 55  | 12°11           | 28°32         | 14°52         | 25°27          | 0°42           | 18°16           | 6° 3          | 9°19          | 9°R 1         | 9°20          | 9° 4           | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 6 26 8  | 8°24'41           | 20°48          | 12°45           | 29°42         | 15°37         | 25°24          | 0°46           | 18°16           | 6° 2          | 9°20          | 9° 1          | 9°17          | 9°11           | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 6 30 5  | 9°22'39           | 2 <b>8</b> 47  | 13°23           | 0 <b>才</b> 51 | 16°22         | 25°21          | 0°50           | 18°15           | 6° 2          | 9°21          | 9°D 1         | 9°14          | 9°17           | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 6 34 1  | 10°20'34          | 14°54          | 14° 4           | 2° 1          | 17° 8         | 25°17          | 0°55           | 18°15           | 6° 1          | 9°22          | 9° 1          | 9°11          | 9°24           | n.a.   | S 10 |
| M11  | 6 37 58 | 11°18'28          | 27°14          | 14°49           | 3°11          | 17°53         | 25°14          | 0°59           | 18°15           | 6° 1          | 9°22          | 9° 1          | 9° 7          | 9°31           | n.a.   | M11  |
| T 12 | 6 41 54 | 12°16'20          | 9 <b>Ⅱ</b> 49  | 15°38           | 4°21          | 18°38         | 25°10          | 1° 2           | 18°14           | 6° 0          | 9°23          | 9° 1          | 9° 4          | 9°37           | n.a.   | T 12 |
| W13  | 6 45 51 | 13°14'10          | 22°42          | 16°30           | 5°31          | 19°23         | 25° 6          | 1° 6           | 18°14           | 6° 0          | 9°24          | 9° 1          | 9° 1          | 9°44           | n.a.   | W13  |
| T 14 | 6 49 47 | 14°11'57          | 5953           | 17°25           | 6°41          | 20° 8         | 25° 2          | 1°10           | 18°13           | 5°59          | 9°25          | 9°R 2         | 8°58          | 9°51           | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 6 53 44 | 15° 9'43          | 19°23          | 18°23           | 7°51          | 20°53         | 24°58          | 1°14           | 18°12           | 5°59          | 9°26          | 9° 2          | 8°55          | 9°58           | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 6 57 40 | 16° 7'28          | 3 <b>Ω</b> 9   | 19°24           | 9° 1          | 21°38         | 24°54          | 1°17           | 18°12           | 5°59          | 9°27          | 9° 1          | 8°52          | 10° 4          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 7 1 37  | 17° 5'10          | 17° 9          | 20°28           | 10°11         | 22°23         | 24°50          | 1°21           | 18°11           | 5°58          | 9°28          | 9° 0          | 8°48          | 10°11          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 7 5 33  | 18° 2'51          | 1 <b>m</b> )19 | 21°35           | 11°21         | 23° 8         | 24°45          | 1°24           | 18°10           | 5°58          | 9°29          | 8°59          | 8°45          | 10°18          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 7 9 30  | 19° 0'31          | 15°36          | 22°44           | 12°32         | 23°53         | 24°40          | 1°28           | 18° 9           | 5°58          | 9°30          | 8°58          | 8°42          | 10°25          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 7 13 27 | 19°58'09          | 29°54          | 23°56           | 13°42         | 24°37         | 24°35          | 1°31           | 18° 9           | 5°57          | 9°31          | 8°57          | 8°39          | 10°31          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 7 17 23 | 20°55'45          | 14 <b>Ω</b> 11 | 25°10           | 14°52         | 25°22         | 24°30          | 1°34           | 18° 8           | 5°57          | 9°32          | 8°57          | 8°36          | 10°38          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 7 21 20 | 21°53'21          | 28°25          | 26°27           | 16° 3         | 26° 7         | 24°25          | 1°37           | 18° 7           | 5°57          | 9°33          | 8°D57         | 8°33          | 10°45          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 7 25 16 | 22°50'55          | 12 <b>M</b> 31 | 27°47           | 17°13         | 26°52         | 24°20          | 1°40           | 18° 6           | 5°57          | 9°34          | 8°57          | 8°29          | 10°51          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 7 29 13 | 23°48'28          | 26°29          | 29° 8           | 18°24         | 27°36         | 24°14          | 1°43           | 18° 5           | 5°57          | 9°35          | 8°58          | 8°26          | 10°58          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 7 33 9  | 24°46'00          | 10 <b>∡</b> 17 | 0る32            | 19°34         | 28°21         | 24° 8          | 1°46           | 18° 4           | 5°57          | 9°36          | 9° 0          | 8°23          | 11° 5          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 7 37 6  | 25°43'30          | 23°54          | 1°58            | 20°45         | 29° 5         | 24° 3          | 1°49           | 18° 2           | 5°D57         | 9°37          | 9° 1          | 8°20          | 11°12          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 7 41 2  | 26°41'00          | 7 <b>궁</b> 18  | 3°26            | 21°55         | 29°50         | 23°57          | 1°51           | 18° 1           | 5°57          | 9°38          | 9°R 1         | 8°17          | 11°18          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 7 44 59 | 27 <b>る</b> 38'27 | 20 <b>궁</b> 29 | 4 <b>궁</b> 57   | 23 <b>×</b> 6 | 0 <b>∡</b> 34 | 23 <b>£</b> 51 | 1 <b>M</b> .54 | 18 <b>m</b> ) 0 | 5 <b>8</b> 57 | 9 <b>∺</b> 39 | 9 <b>ਰ</b> 1  | 8 <b>궁</b> 13 | 11 <b>Y</b> 25 | n.a.   | T 28 |

Delta T = 48h05m54s

### MARCH 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                        | φ                      | ·              | ♂              | 4              | ħ              | )f(             | ¥             | Р              | ß             | v             | ţ              | k <sub>O</sub> | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------|
| F 1         | 7 48 55            | 28 <b>궁</b> 35'54    | 3≈26                     | 6 <b>ප</b> 30          | 24 <b>×</b> 17 | 1 <b>才</b> 19  | 23°R45         | 1 <b>M</b> .56 | 17°R59          | 5 <b>8</b> 57 | 9 <b>)</b> (40 | 8°R59         | 8 <b>ට</b> 10 | 11 <b>Y</b> 32 | n.a.           | F 1         |
| S 2         | 7 52 52            | 29°33'19             | 16° 9                    | 8° 5                   | 25°27          | 2° 3           | 23 <b>N</b> 38 | 1°59           | 17 <b>m</b> 57  | 5°57          | 9°41           | 8 <b>궁</b> 57 | 8° 7          | 11°39          | n.a.           | S 2         |
| S 3         | 7 56 48            | 0≈30'42              | 28°38                    | 9°41                   | 26°38          | 2°47           | 23°32          | 2° 1           | 17°56           | 5°57          | 9°42           | 8°54          | 8° 4          | 11°45          | n.a.           | S 3         |
| M 4         | 8 0 45             | 1°28'04              | 10 <b>∺</b> 54           | 11°21                  | 27°49          | 3°32           | 23°26          | 2° 3           | 17°55           | 5°57          | 9°43           | 8°51          | 8° 1          | 11°52          | n.a.           | M 4         |
| T 5         | 8 4 41             | 2°25'25              | 23° 0                    | 13° 2                  | 29° 0          | 4°16           | 23°19          | 2° 5           | 17°53           | 5°57          | 9°44           | 8°47          | 7°58          | 11°59          | n.a.           | T 5         |
| W 6         | 8 8 38             | 3°22'44              | 4 <b>Υ</b> 58            | 14°45                  | 0 <b>궁</b> 11  | 5° 0           | 23°12          | 2° 7           | 17°52           | 5°58          | 9°46           | 8°44          | 7°54          | 12° 5          | n.a.           | W 6         |
| T 7         | 8 12 34            | 4°20'02              | 16°51                    | 16°31                  | 1°22           | 5°44           | 23° 6          | 2° 9           | 17°50           | 5°58          | 9°47           | 8°42          | 7°51          | 12°12          | n.a.           | T 7         |
| F 8         | 8 16 31            | 5°17'18              | 28°44                    | 18°18                  | 2°33           | 6°28           | 22°59          | 2°11           | 17°49           | 5°58          | 9°48           | 8°40          | 7°48          | 12°19          | n.a.           | F 8         |
| S 9         | 8 20 28            | 6°14'33              | 10842                    | 20° 8                  | 3°44           | 7°12           | 22°52          | 2°12           | 17°47           | 5°59          | 9°49           | 8°D40         | 7°45          | 12°26          | n.a.           | S 9         |
| S 10        | 8 24 24            | 7°11'47              | 22°48                    | 22° 0                  | 4°55           | 7°56           | 22°45          | 2°14           | 17°46           | 5°59          | 9°50           | 8°41          | 7°42          | 12°32          | n.a.           | S 10        |
| M11         | 8 28 21            | 8° 8'59              | 5 <b>Ⅱ</b> 8             | 23°54                  | 6° 6           | 8°39           | 22°38          | 2°15           | 17°44           | 5°59          | 9°52           | 8°43          | 7°38          | 12°39          | n.a.           | M11         |
| T 12        | 8 32 17            | 9° 6'10              | 17°46                    | 25°49                  | 7°17           | 9°23           | 22°30          | 2°17           | 17°42           | 6° 0<br>6° 0  | 9°53           | 8°44          | 7°35          | 12°46          | n.a.           | T 12        |
| W13<br>T 14 | 8 36 14<br>8 40 10 | 10° 3'20<br>11° 0'28 | 0 <b>©</b> 45<br>14° 8   | 27°47<br>29°47         | 8°28<br>9°39   | 10° 7<br>10°50 | 22°23<br>22°16 | 2°18<br>2°19   | 17°41<br>17°39  |               | 9°54<br>9°55   | 8°45<br>8°R46 | 7°32<br>7°29  | 12°53<br>12°59 | n.a.           | W13<br>T 14 |
| F 15        | 8 44 7             | 11°57'36             | 27°54                    | 29 47<br>1 <b>≈</b> 49 | 10°51          | 10°34          | 22° 9          | 2°20           | 17°37           | 6° 1<br>6° 1  | 9°57           | 8°44          | 7°26          | 12 39<br>13° 6 | n.a.<br>n.a.   | F 15        |
| S 16        | 8 48 3             | 12°54'42             | $12\Omega^{2}$ 2         | 3°52                   | 10° 31         | 12°17          | 22° 1          | 2°21           | 17°35           | 6° 2          | 9°58           | 8°41          | 7°23          | 13°13          | n.a.           | S 16        |
| S 17        | 8 52 0             | 13°51'48             |                          | 5°57                   | 13°13          | 13° 1          | 21°54          | 2°22           | 17°33           | 6° 2          | 9°59           | 8°37          | 7°19          | 13°19          |                | S 17        |
| M18         | 8 52 0             | 13°31'48<br>14°48'52 | 26°28<br>11 <b>M</b> ) 6 | 8° 4                   | 13°13<br>14°25 | 13°44          | 21°34<br>21°46 | 2°23           | 17°33           | 6° 3          | 10° 1          | 8°32          | 7°19          | 13°19<br>13°26 | n.a.<br>n.a.   | M18         |
| T 19        | 8 59 53            | 15°45'56             | 25°49                    | 10°12                  | 15°36          | 14°27          | 21°39          | 2°24           | 17°29           | 6° 4          | 10° 1          | 8°27          | 7°13          | 13°33          | n.a.           | T 19        |
| W20         | 9 3 50             | 16°43'00             | 10 <b>Ω</b> 29           | 12°21                  | 16°47          | 15°11          | 21°31          | 2°24           | 17°28           | 6° 4          | 10° 3          | 8°22          | 7°10          | 13°40          | n.a.           | W20         |
| T 21        | 9 7 46             | 17°40'03             | 25° 1                    | 14°31                  | 17°59          | 15°54          | 21°24          | 2°25           | 17°26           | 6° 5          | 10° 4          | 8°19          | 7° 7          | 13°46          | n.a.           | T 21        |
| F 22        | 9 11 43            | 18°37'05             | 9 <b>M</b> .19           | 16°41                  | 19°10          | 16°37          | 21°16          | 2°25           | 17°24           | 6° 6          | 10° 6          | 8°17          | 7° 4          | 13°53          | n.a.           | F 22        |
| S 23        | 9 15 39            | 19°34'07             | 23°22                    | 18°52                  | 20°22          | 17°20          | 21° 8          | 2°25           | 17°22           | 6° 7          | 10° 7          | 8°D17         | 7° 0          | 14° 0          | n.a.           | S 23        |
| S 24        | 9 19 36            | 20°31'09             | 7 <b>.7</b> 9            | 21° 4                  | 21°34          | 18° 3          | 21° 1          | 2°26           | 17°19           | 6° 7          | 10° 8          | 8°17          | 6°57          | 14° 7          | n.a.           | S 24        |
| M25         | 9 23 32            | 21°28'11             | 20°39                    | 23°15                  | 22°45          | 18°46          | 20°53          | 2°R26          | 17°17           | 6° 8          | 10°10          | 8°19          | 6°54          | 14°13          | n.a.           | M25         |
| T 26        | 9 27 29            | 22°25'12             | 3 <b>궁</b> 55            | 25°26                  | 23°57          | 19°28          | 20°46          | 2°26           | 17°15           | 6° 9          | 10°11          | 8°R20         | 6°51          | 14°20          | n.a.           | T 26        |
| W27         | 9 31 26            | 23°22'13             | 16°57                    | 27°36                  | 25° 9          | 20°11          | 20°38          | 2°26           | 17°13           | 6°10          | 10°13          | 8°19          | 6°48          | 14°27          | n.a.           | W27         |
| T 28        | 9 35 22            | 24°19'14             | 29°46                    | 29°45                  | 26°20          | 20°54          | 20°30          | 2°25           | 17°11           | 6°11          | 10°14          | 8°17          | 6°44          | 14°33          | n.a.           | T 28        |
| F 29        | 9 39 19            | 25°16'14             | 12 <b>≈</b> 24           | 1 <b></b> ★ 53         | 27°32          | 21°36          | 20°23          | 2°25           | 17° 9           | 6°12          | 10°15          | 8°13          | 6°41          | 14°40          | n.a.           | F 29        |
| S 30        | 9 43 15            | 26°13'13             | 24°51                    | 4° 0                   | 28°44          | 22°19          | 20°15          | 2°25           | 17° 7           | 6°13          | 10°17          | 8° 7          | 6°38          | 14°47          | n.a.           | S 30        |
| S 31        | 9 47 12            | 27≈10'13             | 7 <b>∺</b> 9             | 6 <b>米</b> 6           | 29 <b>궁</b> 56 | 23 <b>×</b> 1  | 20Ω 8          | 2 <b>M</b> 24  | 17 <b>m</b> ) 4 | 6 <b>8</b> 14 | 10 <b>∺</b> 18 | 7 <b>云</b> 59 | 6 <b>ට</b> 35 | 14 <b>Y</b> 54 | n.a.           | S 31        |

Delta T = 48h05m50s

Julian Calendar 1 March 5491 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5491 BCE

#### APRIL 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş            | ♂               | 4              | ħ             | )f(             | ¥             | Р              | V             | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1  | 9 51 8   | 28≈ 7'11          | 19 <b>米</b> 17 | 8 <b>)</b> 10  | 1≈ 8         | 23 <b>×</b> 743 | 20°R 0         | 2°R23         | 17°R 2          | 6 <b>8</b> 15 | 10 <b>米</b> 19 | 7°R50         | 6 <b>る</b> 32 | 15 <b>Y</b> 0  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 55 5   | 29° 4'10          | 1 <b>Υ</b> 18  | 10°12          | 2°20         | 24°25           | 19 <b>Ω</b> 53 | 2 <b>M</b> 23 | 17 <b>m</b> ) 0 | 6°16          | 10°21          | 7 <b>云</b> 40 | 6°29          | 15° 7          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 59 2   | 0 <b>∺</b> 1'08   | 13°13          | 12°12          | 3°32         | 25° 8           | 19°45          | 2°22          | 16°58           | 6°17          | 10°22          | 7°32          | 6°25          | 15°14          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 10 2 58  | 0°58'06           | 25° 5          | 14°10          | 4°44         | 25°50           | 19°38          | 2°21          | 16°55           | 6°18          | 10°24          | 7°25          | 6°22          | 15°20          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 6 55  | 1°55'03           | 6 <b>8</b> 56  | 16° 6          | 5°56         | 26°31           | 19°31          | 2°20          | 16°53           | 6°19          | 10°25          | 7°19          | 6°19          | 15°27          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 10 51 | 2°52'00           | 18°52          | 18° 0          | 7° 8         | 27°13           | 19°23          | 2°19          | 16°51           | 6°20          | 10°26          | 7°16          | 6°16          | 15°34          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 14 48 | 3°48'56           | 0耳56           | 19°51          | 8°20         | 27°55           | 19°16          | 2°18          | 16°48           | 6°22          | 10°28          | 7°D15         | 6°13          | 15°41          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 18 44 | 4°45'52           | 13°13          | 21°41          | 9°32         | 28°37           | 19° 9          | 2°16          | 16°46           | 6°23          | 10°29          | 7°15          | 6°10          | 15°47          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 22 41 | 5°42'48           | 25°49          | 23°28          | 10°44        | 29°18           | 19° 2          | 2°15          | 16°44           | 6°24          | 10°31          | 7°16          | 6° 6          | 15°54          | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 26 38 | 6°39'43           | 89548          | 25°13          | 11°57        | 29°59           | 18°55          | 2°14          | 16°41           | 6°25          | 10°32          | 7°R16         | 6° 3          | 16° 1          | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 30 34 | 7°36'39           | 22°12          | 26°56          | 13° 9        | 0 <b>궁</b> 41   | 18°48          | 2°12          | 16°39           | 6°27          | 10°34          | 7°16          | 6° 0          | 16° 8          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 34 31 | 8°33'34           | $6\Omega$ 5    | 28°37          | 14°21        | 1°22            | 18°41          | 2°10          | 16°36           | 6°28          | 10°35          | 7°13          | 5°57          | 16°14          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 38 27 | 9°30'28           | 20°25          | 0 <b>Υ</b> 15  | 15°33        | 2° 3            | 18°35          | 2° 9          | 16°34           | 6°30          | 10°36          | 7° 7          | 5°54          | 16°21          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 42 24 | 10°27'23          | 5Mm/8          | 1°51           | 16°46        | 2°44            | 18°28          | 2° 7          | 16°32           | 6°31          | 10°38          | 7° 0          | 5°50          | 16°28          | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 46 20 | 11°24'18          | 20° 8          | 3°25           | 17°58        | 3°25            | 18°22          | 2° 5          | 16°29           | 6°32          | 10°39          | 6°51          | 5°47          | 16°34          | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 50 17 | 12°21'13          | 5 <b>≏</b> 14  | 4°56           | 19°11        | 4° 6            | 18°15          | 2° 3          | 16°27           | 6°34          | 10°41          | 6°41          | 5°44          | 16°41          | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 54 14 | 13°18'09          | 20°17          | 6°25           | 20°23        | 4°47            | 18° 9          | 2° 1          | 16°24           | 6°35          | 10°42          | 6°33          | 5°41          | 16°48          | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 58 10 | 14°15'05          | 5 <b>™</b> 7   | 7°52           | 21°36        | 5°28            | 18° 3          | 1°58          | 16°22           | 6°37          | 10°43          | 6°26          | 5°38          | 16°55          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 2 7   | 15°12'01          | 19°38          | 9°16           | 22°48        | 6° 8            | 17°57          | 1°56          | 16°19           | 6°38          | 10°45          | 6°21          | 5°35          | 17° 1          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 6 3   | 16° 8'58          | 3 <b>,</b> 747 | 10°38          | 24° 1        | 6°49            | 17°51          | 1°54          | 16°17           | 6°40          | 10°46          | 6°19          | 5°31          | 17° 8          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 10 0  | 17° 5'56          | 17°33          | 11°58          | 25°13        | 7°29            | 17°45          | 1°51          | 16°15           | 6°41          | 10°48          | 6°D19         | 5°28          | 17°15          | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 13 57 | 18° 2'55          | 0 <b>궁</b> 56  | 13°15          | 26°26        | 8° 9            | 17°39          | 1°49          | 16°12           | 6°43          | 10°49          | 6°R19         | 5°25          | 17°22          | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 17 53 | 18°59'54          | 14° 0          | 14°29          | 27°39        | 8°50            | 17°34          | 1°46          | 16°10           | 6°45          | 10°51          | 6°19          | 5°22          | 17°28          | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 21 50 | 19°56'54          | 26°47          | 15°41          | 28°52        | 9°30            | 17°28          | 1°43          | 16° 7           | 6°46          | 10°52          | 6°17          | 5°19          | 17°35          | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 25 46 | 20°53'55          | 9≈21           | 16°51          | 0 <b>∺</b> 4 | 10° 9           | 17°23          | 1°41          | 16° 5           | 6°48          | 10°53          | 6°13          | 5°15          | 17°42          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 29 43 | 21°50'56          | 21°43          | 17°57          | 1°17         | 10°49           | 17°18          | 1°38          | 16° 2           | 6°50          | 10°55          | 6° 7          | 5°12          | 17°48          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 33 39 | 22°47'58          | 3 <b>∺</b> 57  | 19° 1          | 2°30         | 11°29           | 17°13          | 1°35          | 16° 0           | 6°51          | 10°56          | 5°57          | 5° 9          | 17°55          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 37 36 | 23°45'01          | 16° 3          | 20° 2          | 3°43         | 12° 8           | 17° 8          | 1°32          | 15°58           | 6°53          | 10°58          | 5°45          | 5° 6          | 18° 2          | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 41 33 | 24°42'05          | 28° 4          | 21° 0          | 4°56         | 12°48           | 17° 3          | 1°29          | 15°55           | 6°55          | 10°59          | 5°32          | 5° 3          | 18° 9          | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 45 29 | 25 <b>米</b> 39'09 | 9 <b>Υ</b> 59  | 21 <b>Y</b> 54 | 6 <b>∺</b> 9 | 13 <b>る</b> 27  | 16 <b>Ω</b> 59 | 1 <b>M</b> 25 | 15 <b>m</b> 53  | 6 <b>8</b> 56 | 11 <b>米</b> 0  | 5 <b>る</b> 19 | 5 <b>る</b> 0  | 18 <b>Y</b> 15 | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h05m46s

### MAY 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð     | 4              | ħ              | )f(             | 卉             | Р              | ß             | ß             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 49 26 | 26 <b>)</b> 36'13 | 21 <b>Y</b> 51  | 22 <b>Y</b> 46 | 7 <b>)</b> €22 | 14궁 6 | 16°R54         | 1°R22          | 15°R50          | 6 <b>8</b> 58 | 11 <b>∺</b> 2  | 5°R 6         | 4 <b>궁</b> 56 | 18 <b>Y</b> 22 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 53 22 | 27°33'19          | 3 <b>8</b> 42   | 23°34          | 8°35           | 14°45 | 16 <b>Ω</b> 50 | 1 <b>M</b> .19 | 15 <b>M</b> )48 | 7° 0          | 11° 3          | 4 <b>궁</b> 55 | 4°53          | 18°29          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 57 19 | 28°30'25          | 15°33           | 24°19          | 9°48           | 15°24 | 16°46          | 1°15           | 15°46           | 7° 2          | 11° 4          | 4°46          | 4°50          | 18°35          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 12 1 16  | 29°27'31          | 27°28           | 25° 0          | 11° 1          | 16° 3 | 16°42          | 1°12           | 15°43           | 7° 4          | 11° 6          | 4°41          | 4°47          | 18°42          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 12 5 12  | 0 <b>Υ</b> 24'39  | 9П32            | 25°37          | 12°14          | 16°42 | 16°38          | 1° 8           | 15°41           | 7° 6          | 11° 7          | 4°37          | 4°44          | 18°49          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 9 9   | 1°21'47           | 21°47           | 26°10          | 13°28          | 17°20 | 16°35          | 1° 5           | 15°39           | 7° 7          | 11° 9          | 4°36          | 4°41          | 18°56          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 13 5  | 2°18'56           | 49519           | 26°39          | 14°41          | 17°58 | 16°31          | 1° 1           | 15°36           | 7° 9          | 11°10          | 4°36          | 4°37          | 19° 2          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 17 2  | 3°16'05           | 17°14           | 27° 4          | 15°54          | 18°37 | 16°28          | 0°57           | 15°34           | 7°11          | 11°11          | 4°36          | 4°34          | 19° 9          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 20 59 | 4°13'15           | 0 <b>Ω</b> 34   | 27°24          | 17° 7          | 19°15 | 16°25          | 0°54           | 15°32           | 7°13          | 11°13          | 4°34          | 4°31          | 19°16          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 24 55 | 5°10'26           | 14°24           | 27°40          | 18°21          | 19°53 | 16°22          | 0°50           | 15°30           | 7°15          | 11°14          | 4°31          | 4°28          | 19°22          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 28 52 | 6° 7'37           | 28°44           | 27°51          | 19°34          | 20°30 | 16°19          | 0°46           | 15°27           | 7°17          | 11°15          | 4°25          | 4°25          | 19°29          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 32 48 | 7° 4'50           | 13 Mp 30        | 27°57          | 20°48          | 21° 8 | 16°17          | 0°42           | 15°25           | 7°19          | 11°16          | 4°16          | 4°21          | 19°36          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 36 45 | 8° 2'03           | 28°37           | 27°R58         | 22° 1          | 21°46 | 16°15          | 0°38           | 15°23           | 7°21          | 11°18          | 4° 6          | 4°18          | 19°43          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 40 41 | 8°59'18           | 13 <b>≏</b> 55  | 27°54          | 23°14          | 22°23 | 16°12          | 0°34           | 15°21           | 7°23          | 11°19          | 3°55          | 4°15          | 19°49          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 44 38 | 9°56'33           | 29°13           | 27°45          | 24°28          | 23° 0 | 16°10          | 0°30           | 15°19           | 7°25          | 11°20          | 3°45          | 4°12          | 19°56          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 48 35 | 10°53'50          | 14 <b>M</b> .19 | 27°31          | 25°41          | 23°37 | 16° 9          | 0°26           | 15°17           | 7°27          | 11°22          | 3°37          | 4° 9          | 20° 3          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 52 31 | 11°51'09          | 29° 4           | 27°11          | 26°55          | 24°14 | 16° 7          | 0°21           | 15°15           | 7°29          | 11°23          | 3°31          | 4° 6          | 20°10          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 56 28 | 12°48'29          | 13 <b>×</b> 24  | 26°48          | 28° 9          | 24°51 | 16° 5          | 0°17           | 15°12           | 7°31          | 11°24          | 3°28          | 4° 2          | 20°16          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 13 0 24  | 13°45'51          | 27°16           | 26°19          | 29°22          | 25°27 | 16° 4          | 0°13           | 15°10           | 7°33          | 11°25          | 3°27          | 3°59          | 20°23          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 13 421   | 14°43'14          | 10 <b>궁</b> 42  | 25°46          | 0 <b>Υ</b> 36  | 26° 4 | 16° 3          | 0° 9           | 15° 8           | 7°35          | 11°27          | 3°27          | 3°56          | 20°30          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 8 18  | 15°40'39          | 23°44           | 25° 9          | 1°50           | 26°40 | 16° 2          | 0° 4           | 15° 6           | 7°37          | 11°28          | 3°27          | 3°53          | 20°36          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 12 14 | 16°38'06          | 6≈25            | 24°29          | 3° 4           | 27°16 | 16° 1          | 29 <b>≙</b> 59 | 15° 4           | 7°39          | 11°29          | 3°26          | 3°50          | 20°43          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 16 11 | 17°35'34          | 18°51           | 23°46          | 4°17           | 27°52 | 16° 1          | 29°55          | 15° 3           | 7°42          | 11°30          | 3°22          | 3°46          | 20°50          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 20 7  | 18°33'04          | 1 <b>)</b> 4    | 23° 0          | 5°31           | 28°28 | 16° 1          | 29°51          | 15° 1           | 7°44          | 11°31          | 3°16          | 3°43          | 20°57          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 24 4  | 19°30'36          | 13° 9           | 22°13          | 6°45           | 29° 3 | 16°D 0         | 29°47          | 14°59           | 7°46          | 11°32          | 3° 7          | 3°40          | 21° 3          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 28 0  | 20°28'09          | 25° 7           | 21°26          | 7°59           | 29°39 | 16° 0          | 29°42          | 14°57           | 7°48          | 11°34          | 2°56          | 3°37          | 21°10          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 31 57 | 21°25'44          | 7 <b>Υ</b> 2    | 20°39          | 9°13           | 0≈14  | 16° 1          | 29°38          | 14°55           | 7°50          | 11°35          | 2°43          | 3°34          | 21°17          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 35 54 | 22°23'21          | 18°54           | 19°53          | 10°27          | 0°49  | 16° 1          | 29°33          | 14°53           | 7°52          | 11°36          | 2°30          | 3°31          | 21°23          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 39 50 | 23°20'59          | 0 <b>8</b> 45   | 19° 9          | 11°41          | 1°24  | 16° 2          | 29°29          | 14°52           | 7°54          | 11°37          | 2°18          | 3°27          | 21°30          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 43 47 | 24°18'39          | 12°37           | 18°28          | 12°55          | 1°58  | 16° 2          | 29°24          | 14°50           | 7°57          | 11°38          | 2° 7          | 3°24          | 21°37          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 47 43 | 25 <b>Y</b> 16'20 | 24 <b>8</b> 32  | 17 <b>Y</b> 51 | 14 <b>℃</b> 9  | 2≈33  | 16 <b>Ω</b> 3  | 29 <b>≏</b> 19 | 14 <b>M</b> )48 | 7 <b>8</b> 59 | 11 <b>米</b> 39 | 1 <b>る</b> 59 | 3 <b>군</b> 21 | 21 <b>Y</b> 44 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h05m43s

Julian Calendar 1 May 5491 BCE == Greg. Calendar 19 March 5491 BCE

#### JUNE 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ              | )Å(             | ¥            | В                | u             | ß             | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 51 40 | 26 <b>Y</b> 14'03 | 6 <b>Ⅱ</b> 31  | 17°R18         | 15 <b>Y</b> 23 | 3≈ 7           | 16 <b>N</b> 4  | 29°R15         | 14°R47          | 8 <b>8</b> 1 | 11 <b>) (</b> 40 | 1°R53         | 3 <b>ප</b> 18 | 21 <b>Y</b> 50 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 55 37 | 27°11'48          | 18°38          | 16 <b>Y</b> 51 | 16°37          | 3°41           | 16° 6          | 29 <b>₽</b> 10 | 14 <b>M</b> )45 | 8° 3         | 11°41            | 1 <b>る</b> 50 | 3°15          | 21°57          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 13 59 33 | 28° 9'34          | 0956           | 16°29          | 17°52          | 4°14           | 16° 7          | 29° 6          | 14°44           | 8° 5         | 11°42            | 1°D50         | 3°12          | 22° 4          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 14 3 30  | 29° 7'22          | 13°29          | 16°14          | 19° 6          | 4°48           | 16° 9          | 29° 1          | 14°42           | 8° 8         | 11°43            | 1°50          | 3° 8          | 22°10          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 7 26  | 0 <b>8</b> 5'11   | 26°21          | 16° 6          | 20°20          | 5°21           | 16°11          | 28°56          | 14°41           | 8°10         | 11°44            | 1°R50         | 3° 5          | 22°17          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 11 23 | 1° 3'01           | 9 <b>Ω</b> 36  | 16°D 5         | 21°34          | 5°54           | 16°13          | 28°52          | 14°39           | 8°12         | 11°45            | 1°50          | 3° 2          | 22°24          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 15 19 | 2° 0'54           | 23°19          | 16°12          | 22°49          | 6°27           | 16°15          | 28°47          | 14°38           | 8°14         | 11°46            | 1°48          | 2°59          | 22°31          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 19 16 | 2°58'47           | 7 <b>m</b> 29  | 16°26          | 24° 3          | 7° 0           | 16°18          | 28°43          | 14°36           | 8°16         | 11°47            | 1°44          | 2°56          | 22°37          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 23 13 | 3°56'43           | 22° 6          | 16°47          | 25°17          | 7°32           | 16°20          | 28°38          | 14°35           | 8°19         | 11°48            | 1°38          | 2°52          | 22°44          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 27 9  | 4°54'39           | 7 <b>♀</b> 5   | 17°16          | 26°32          | 8° 5           | 16°23          | 28°34          | 14°34           | 8°21         | 11°49            | 1°30          | 2°49          | 22°51          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 31 6  | 5°52'38           | 22°18          | 17°53          | 27°46          | 8°37           | 16°26          | 28°29          | 14°33           | 8°23         | 11°50            | 1°22          | 2°46          | 22°57          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 35 2  | 6°50'39           | 7 <b>M</b> 35  | 18°38          | 29° 1          | 9° 8           | 16°29          | 28°25          | 14°31           | 8°25         | 11°51            | 1°14          | 2°43          | 23° 4          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 38 59 | 7°48'42           | 22°45          | 19°29          | 0 <b>8</b> 15  | 9°40           | 16°32          | 28°20          | 14°30           | 8°28         | 11°52            | 1° 8          | 2°40          | 23°11          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 42 55 | 8°46'46           | 7 <b>.</b> ₹38 | 20°28          | 1°30           | 10°11          | 16°36          | 28°16          | 14°29           | 8°30         | 11°53            | 1° 3          | 2°37          | 23°18          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 46 52 | 9°44'53           | 22° 7          | 21°33          | 2°44           | 10°42          | 16°39          | 28°11          | 14°28           | 8°32         | 11°54            | 1° 1          | 2°33          | 23°24          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 50 48 | 10°43'03          | 8 වි           | 22°44          | 3°59           | 11°13          | 16°43          | 28° 7          | 14°27           | 8°34         | 11°54            | 1°D 1         | 2°30          | 23°31          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 54 45 | 11°41'14          | 19°41          | 24° 2          | 5°13           | 11°43          | 16°47          | 28° 2          | 14°26           | 8°36         | 11°55            | 1° 2          | 2°27          | 23°38          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 14 58 42 | 12°39'28          | 2≈47           | 25°25          | 6°28           | 12°13          | 16°51          | 27°58          | 14°25           | 8°39         | 11°56            | 1° 3          | 2°24          | 23°44          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 15 238   | 13°37'44          | 15°31          | 26°54          | 7°43           | 12°43          | 16°56          | 27°54          | 14°24           | 8°41         | 11°57            | 1°R 3         | 2°21          | 23°51          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 15 635   | 14°36'03          | 27°56          | 28°27          | 8°57           | 13°13          | 17° 0          | 27°49          | 14°24           | 8°43         | 11°58            | 1° 2          | 2°18          | 23°58          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 10 31 | 15°34'23          | 10 <b>∀</b> 6  | 0 <b>8</b> 4   | 10°12          | 13°42          | 17° 5          | 27°45          | 14°23           | 8°45         | 11°58            | 0°59          | 2°14          | 24° 5          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 14 28 | 16°32'46          | 22° 7          | 1°45           | 11°27          | 14°11          | 17°10          | 27°41          | 14°22           | 8°48         | 11°59            | 0°55          | 2°11          | 24°11          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 18 24 | 17°31'12          | <b>4Υ</b> 1    | 3°29           | 12°42          | 14°40          | 17°15          | 27°37          | 14°21           | 8°50         | 12° 0            | 0°48          | 2° 8          | 24°18          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 22 21 | 18°29'40          | 15°53          | 5°16           | 13°57          | 15° 8          | 17°20          | 27°32          | 14°21           | 8°52         | 12° 0            | 0°40          | 2° 5          | 24°25          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 26 17 | 19°28'10          | 27°44          | 7° 5           | 15°11          | 15°36          | 17°25          | 27°28          | 14°20           | 8°54         | 12° 1            | 0°32          | 2° 2          | 24°31          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 30 14 | 20°26'43          | 9 <b>8</b> 38  | 8°56           | 16°26          | 16° 4          | 17°30          | 27°24          | 14°20           | 8°56         | 12° 2            | 0°25          | 1°58          | 24°38          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 34 10 | 21°25'18          | 21°35          | 10°48          | 17°41          | 16°31          | 17°36          | 27°20          | 14°19           | 8°59         | 12° 2            | 0°18          | 1°55          | 24°45          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 38 7  | 22°23'55          | 3 <b>Ⅱ</b> 37  | 12°41          | 18°56          | 16°58          | 17°42          | 27°16          | 14°19           | 9° 1         | 12° 3            | 0°14          | 1°52          | 24°52          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 42 4  | 23°22'34          | 15°46          | 14°35          | 20°11          | 17°25          | 17°48          | 27°13          | 14°18           | 9° 3         | 12° 4            | 0°11          | 1°49          | 24°58          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 46 0  | 24821'15          | 28耳 3          | 16830          | 21826          | 17≈51          | 17 <b>Ω</b> 54 | 27 <b>♀</b> 9  | 14 <b>M</b> )18 | 9 <b>X</b> 5 | 12 <b>米</b> 4    | 0°D10         | 1 <b>ප</b> 46 | 25 <b>Y</b> 5  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h05m39s

JULY 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·             | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥            | В              | ß               | ស             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 15 49 57 | 25 <b>8</b> 19'59 | 10931          | 18 <b>8</b> 24 | 22841         | 18 <b>≈</b> 17 | 18 <b>Ω</b> 0  | 27°R 5         | 14°R18          | 9 <b>8</b> 7 | 12 <b>)</b> 5  | 0 <b>궁</b> 10   | 1 <b>궁</b> 43 | 25 <b>Y</b> 12 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 53 53 | 26°18'44          | 23°13          | 20°19          | 23°56         | 18°43          | 18° 7          | 27 <b>♀</b> 1  | 14 <b>M</b> p18 | 9° 9         | 12° 5          | 0°11            | 1°39          | 25°18          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 57 50 | 27°17'32          | 6 <b>Ω</b> 11  | 22°13          | 25°11         | 19° 8          | 18°13          | 26°58          | 14°17           | 9°12         | 12° 6          | 0°13            | 1°36          | 25°25          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 16 146   | 28°16'22          | 19°27          | 24° 7          | 26°26         | 19°33          | 18°20          | 26°54          | 14°17           | 9°14         | 12° 6          | 0°14            | 1°33          | 25°32          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 5 43  | 29°15'13          | 3 Mm, 4        | 26° 0          | 27°41         | 19°58          | 18°27          | 26°51          | 14°17           | 9°16         | 12° 7          | 0°R14           | 1°30          | 25°39          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 9 39  | 0 <b>Ⅱ</b> 14'07  | 17° 4          | 27°53          | 28°56         | 20°22          | 18°34          | 26°47          | 14°D17          | 9°18         | 12° 7          | 0°13            | 1°27          | 25°45          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 13 36 | 1°13'02           | 1 <b>≏</b> 25  | 29°45          | 0 <b>П</b> 12 | 20°46          | 18°41          | 26°44          | 14°17           | 9°20         | 12° 7          | 0°11            | 1°23          | 25°52          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 17 32 | 2°12'00           | 16° 6          | 1 <b>Ⅱ</b> 36  | 1°27          | 21° 9          | 18°48          | 26°40          | 14°17           | 9°22         | 12° 8          | 0° 8            | 1°20          | 25°59          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 21 29 | 3°10'59           | 1 <b>M</b> 0   | 3°26           | 2°42          | 21°32          | 18°56          | 26°37          | 14°18           | 9°24         | 12° 8          | 0° 4            | 1°17          | 26° 5          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 25 25 | 4°10'01           | 16° 0          | 5°16           | 3°57          | 21°54          | 19° 3          | 26°34          | 14°18           | 9°26         | 12° 8          | 0° 0            | 1°14          | 26°12          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 29 22 | 5° 9'05           | 0 <b>.₹</b> 57 | 7° 5           | 5°12          | 22°16          | 19°11          | 26°31          | 14°18           | 9°28         | 12° 9          | 29 <b>×</b> 757 | 1°11          | 26°19          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 33 19 | 6° 8'12           | 1 <u>5</u> °44 | 8°52           | 6°27          | 22°38          | 19°19          | 26°28          | 14°18           | 9°30         | 12° 9          | 29°56           | 1° 8          | 26°26          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 37 15 | 7° 7'21           | 0 <b>ਰ</b> 11  | 10°39          | 7°43          | 22°59          | 19°27          | 26°25          | 14°19           | 9°33         | 12° 9          | 29°D55          | 1° 4          | 26°32          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 41 12 | 8° 6'32           | 14°15          | 12°25          | 8°58          | 23°20          | 19°35          | 26°22          | 14°19           | 9°35         | 12°10          | 29°56           | 1° 1          | 26°39          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 45 8  | 9° 5'46           | 27°54          | 14°10          | 10°13         | 23°40          | 19°43          | 26°20          | 14°19           | 9°37         | 12°10          | 29°57           | 0°58          | 26°46          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 49 5  | 10° 5'02          | 11≈ 6          | 15°54          | 11°29         | 24° 0          | 19°51          | 26°17          | 14°20           | 9°39         | 12°10          | 29°58           | 0°55          | 26°52          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 53 1  | 11° 4'21          | 23°55          | 17°37          | 12°44         | 24°19          | 20° 0          | 26°14          | 14°20           | 9°41         | 12°10          | 29°59           | 0°52          | 26°59          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 56 58 | 12° 3'42          | 6 <b>∺</b> 24  | 19°19          | 13°59         | 24°37          | 20° 8          | 26°12          | 14°21           | 9°42         | 12°10          | 0 중 0           | 0°49          | 27° 6          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 17 0 54  | 13° 3'06          | 18°36          | 21° 1          | 15°15         | 24°56          | 20°17          | 26° 9          | 14°22           | 9°44         | 12°11          | 0°R 0           | 0°45          | 27°13          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 4 51  | 14° 2'33          | 0 <b>Ƴ</b> 37  | 22°41          | 16°30         | 25°13          | 20°26          | 26° 7          | 14°22           | 9°46         | 12°11          | 29 <b>×</b> 759 | 0°42          | 27°19          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 8 47  | 15° 2'02          | 12°31          | 24°21          | 17°45         | 25°30          | 20°35          | 26° 5          | 14°23           | 9°48         | 12°11          | 29°58           | 0°39          | 27°26          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 12 44 | 16° 1'34          | 24°22          | 26° 0          | 19° 1         | 25°47          | 20°44          | 26° 3          | 14°24           | 9°50         | 12°11          | 29°56           | 0°36          | 27°33          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 16 40 | 17° 1'08          | 6 <b>8</b> 15  | 27°38          | 20°16         | 26° 3          | 20°53          | 26° 1          | 14°25           | 9°52         | 12°11          | 29°54           | 0°33          | 27°39          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 20 37 | 18° 0'45          | 18°11          | 29°15          | 21°31         | 26°18          | 21° 2          | 25°59          | 14°26           | 9°54         | 12°11          | 29°52           | 0°29          | 27°46          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 24 33 | 19° 0'25          | 0 <b>Ⅱ</b> 14  | 0গু51          | 22°47         | 26°33          | 21°12          | 25°57          | 14°27           | 9°56         | 12°R11         | 29°51           | 0°26          | 27°53          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 28 30 | 20° 0'06          | 12°27          | 2°27           | 24° 2         | 26°47          | 21°22          | 25°55          | 14°28           | 9°58         | 12°11          | 29°50           | 0°23          | 28° 0          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 32 26 | 20°59'50          | 24°50          | 4° 2           | 25°18         | 27° 1          | 21°31          | 25°54          | 14°29           | 9°59         | 12°11          | 29°D49          | 0°20          | 28° 6          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 36 23 | 21°59'37          | <b>792</b> 5   | 5°36           | 26°33         | 27°14          | 21°41          | 25°52          | 14°30           | 10° 1        | 12°11          | 29°49           | 0°17          | 28°13          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 40 19 | 22°59'26          | 20°12          | 7° 9           | 27°49         | 27°26          | 21°51          | 25°51          | 14°31           | 10° 3        | 12°11          | 29°50           | 0°14          | 28°20          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 44 16 | 23°59'16          | 3 <b>Ω</b> 12  | 8°42           | 29° 4         | 27°38          | 22° 1          | 25°49          | 14°32           | 10° 5        | 12°11          | 29°50           | 0°10          | 28°26          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 48 13 | 24 <b>Ⅱ</b> 59'09 | 16 <b>Ω</b> 26 | 109514         | 0920          | 27≈49          | 22 <b>Ω</b> 11 | 25 <b>≏</b> 48 | 14 <b>M</b> 34  | 108 6        | 12 <b>)</b> 11 | 29 <b>×</b> 751 | 0중 7          | 28 <b>Y</b> 33 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h05m35s

Julian Calendar 1 July 5491 BCE == Greg. Calendar 19 May 5491 BCE

#### AUGUST 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D               | ğ              | Ŷ             | ď      | 4             | ħ              | )f(             | ¥             | В                | ₽.              | u               | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-----------|-----------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 17 52 9  | 25耳59'04  | 29 <b>Ω</b> 54  | 119945         | 1935          | 27≈59  | 22€21         | 25°R47         | 14 <b>M</b> 35  | 10 <b>8</b> 8 | 12°R10           | 29 <b>×</b> 751 | 0중 4            | 28 <b>Y</b> 40 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 17 56 6  | 26°59'00  | 13 <b>M</b> 36  | 13°16          | 2°51          | 28° 8  | 22°32         | 25 <b>≏</b> 46 | 14°36           | 10°10         | 12 <b>) (</b> 10 | 29°52           | 0° 1            | 28°47          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 18 0 2   | 27°58'59  | 27°32           | 14°45          | 4° 6          | 28°17  | 22°42         | 25°45          | 14°38           | 10°11         | 12°10            | 29°R52          | 29 <b>×</b> 758 | 28°53          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 18 3 59  | 28°59'00  | 11 <b>≏</b> 41  | 16°14          | 5°22          | 28°26  | 22°52         | 25°44          | 14°39           | 10°13         | 12°10            | 29°52           | 29°55           | 29° 0          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 18 7 55  | 29°59'02  | 26° 2           | 17°42          | 6°37          | 28°33  | 23° 3         | 25°43          | 14°41           | 10°15         | 12°10            | 29°D52          | 29°51           | 29° 7          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 18 11 52 | 0959'07   | 10 <b>M</b> J31 | 19°10          | 7°53          | 28°40  | 23°14         | 25°43          | 14°42           | 10°16         | 12° 9            | 29°52           | 29°48           | 29°13          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 18 15 48 | 1°59'13   | 25° 4           | 20°37          | 9° 8          | 28°46  | 23°25         | 25°42          | 14°44           | 10°18         | 12° 9            | 29°52           | 29°45           | 29°20          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 18 19 45 | 2°59'21   | 9 <b>.</b> ₹35  | 22° 3          | 10°24         | 28°51  | 23°35         | 25°42          | 14°45           | 10°19         | 12° 9            | 29°52           | 29°42           | 29°27          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 18 23 41 | 3°59'32   | 24° 0           | 23°28          | 11°39         | 28°56  | 23°46         | 25°42          | 14°47           | 10°21         | 12° 8            | 29°R52          | 29°39           | 29°33          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 18 27 38 | 4°59'44   | 8 <b>云</b> 13   | 24°52          | 12°55         | 28°59  | 23°58         | 25°41          | 14°49           | 10°22         | 12° 8            | 29°52           | 29°35           | 29°40          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 18 31 34 | 5°59'59   | 22° 8           | 26°15          | 14°10         | 29° 2  | 24° 9         | 25°D41         | 14°51           | 10°24         | 12° 8            | 29°52           | 29°32           | 29°47          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 18 35 31 | 7° 0'16   | 5≈43            | 27°38          | 15°26         | 29° 4  | 24°20         | 25°41          | 14°53           | 10°25         | 12° 7            | 29°51           | 29°29           | 29°54          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 18 39 27 | 8° 0'35   | 18°57           | 28°59          | 16°41         | 29° 6  | 24°31         | 25°41          | 14°54           | 10°26         | 12° 7            | 29°50           | 29°26           | 0 <b>8</b> 0   | n.a.   | T 13 |
| W14  | 18 43 24 | 9° 0'56   | 1 <b>) (</b> 49 | $0\Omega 20$   | 17°57         | 29°R 6 | 24°43         | 25°42          | 14°56           | 10°28         | 12° 6            | 29°49           | 29°23           | 0° 7           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 18 47 20 | 10° 1'19  | 14°21           | 1°39           | 19°12         | 29° 6  | 24°54         | 25°42          | 14°58           | 10°29         | 12° 6            | 29°48           | 29°20           | 0°14           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 18 51 17 | 11° 1'45  | 26°36           | 2°57           | 20°28         | 29° 4  | 25° 6         | 25°42          | 15° 0           | 10°30         | 12° 5            | 29°47           | 29°16           | 0°20           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 18 55 13 | 12° 2'13  | 8 <b>Ƴ</b> 39   | 4°13           | 21°43         | 29° 2  | 25°17         | 25°43          | 15° 2           | 10°32         | 12° 5            | 29°D46          | 29°13           | 0°27           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 18 59 10 | 13° 2'43  | 20°33           | 5°29           | 22°59         | 29° 0  | 25°29         | 25°44          | 15° 5           | 10°33         | 12° 4            | 29°47           | 29°10           | 0°34           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 19 3 6   | 14° 3'15  | 2 <b>8</b> 25   | 6°42           | 24°14         | 28°56  | 25°41         | 25°44          | 15° 7           | 10°34         | 12° 4            | 29°47           | 29° 7           | 0°41           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 19 7 3   | 15° 3'50  | 14°17           | 7°54           | 25°30         | 28°51  | 25°53         | 25°45          | 15° 9           | 10°35         | 12° 3            | 29°48           | 29° 4           | 0°47           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 19 10 59 | 16° 4'27  | 26°16           | 9° 4           | 26°45         | 28°46  | 26° 5         | 25°46          | 15°11           | 10°37         | 12° 3            | 29°50           | 29° 1           | 0°54           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 19 14 56 | 17° 5'06  | 8∏24            | 10°12          | 28° 1         | 28°39  | 26°17         | 25°47          | 15°13           | 10°38         | 12° 2            | 29°51           | 28°57           | 1° 1           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 19 18 53 | 18° 5'46  | 20°46           | 11°17          | 29°16         | 28°32  | 26°29         | 25°48          | 15°16           | 10°39         | 12° 2            | 29°52           | 28°54           | 1° 7           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 19 22 49 | 19° 6'29  | 3922            | 12°20          | 0⋒32          | 28°24  | 26°41         | 25°50          | 15°18           | 10°40         | 12° 1            | 29°R53          | 28°51           | 1°14           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 19 26 46 | 20° 7'14  | 16°16           | 13°19          | 1°47          | 28°15  | 26°53         | 25°51          | 15°20           | 10°41         | 12° 0            | 29°52           | 28°48           | 1°21           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 19 30 42 | 21° 8'00  | 29°26           | 14°16          | 3° 3          | 28° 5  | 27° 6         | 25°53          | 15°23           | 10°42         | 12° 0            | 29°50           | 28°45           | 1°27           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 19 34 39 | 22° 8'49  | $12\Omega53$    | 15° 8          | 4°18          | 27°54  | 27°18         | 25°54          | 15°25           | 10°43         | 11°59            | 29°47           | 28°41           | 1°34           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 19 38 35 | 23° 9'38  | 26°33           | 15°57          | 5°34          | 27°43  | 27°31         | 25°56          | 15°28           | 10°44         | 11°58            | 29°43           | 28°38           | 1°41           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 19 42 32 | 24°10'29  | 10 <b>m</b> 24  | 16°40          | 6°49          | 27°30  | 27°43         | 25°58          | 15°30           | 10°45         | 11°57            | 29°40           | 28°35           | 1°48           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 19 46 28 | 25°11'22  | 24°24           | 17°18          | 8° 4          | 27°17  | 27°56         | 26° 0          | 15°33           | 10°46         | 11°57            | 29°36           | 28°32           | 1°54           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 19 50 25 | 269512'16 | 8 <b>ჲ</b> 29   | 17 <b>£</b> 51 | 9 <b>Ω</b> 20 | 27≈ 3  | 28 <b>N</b> 8 | 26 <b>♀</b> 2  | 15 <b>M</b> p36 | 10846         | 11 <b>米</b> 56   | 29 <b>х</b> 34  | 28 <b>×</b> 29  | 2 <b>8</b> 1   | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h05m31s

### **SEPTEMBER 5491 BCE (-5490) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q              | ♂      | 4              | ħ              | )∤(            | ¥      | В                | n              | v              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 19 54 21 | 279513'11         | 22 <b>£</b> 38 | 18 <b>Ω</b> 16 | 10 <b>Ω</b> 35 | 26°R48 | 28 <b>Ω</b> 21 | 26 <b>♀</b> 4  | 15 <b>m</b> 38 | 10847  | 11°R55           | 29°D33         | 28 <b>×</b> 26 | 2 <b>8</b> 8  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 58 18 | 28°14'07          | 6 <b>M</b> .48 | 18°35          | 11°51          | 26≈33  | 28°34          | 26° 6          | 15°41          | 10°48  | 11 <b>) (</b> 54 | 29 <b>х</b> 33 | 28°22          | 2°14          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 20 2 14  | 29°15'05          | 20°57          | 18°45          | 13° 6          | 26°17  | 28°46          | 26° 8          | 15°44          | 10°49  | 11°54            | 29°34          | 28°19          | 2°21          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 6 11  | 0 <b>Ω</b> 16′04  | 5 <b>才</b> 4   | 18°R46         | 14°21          | 25°59  | 28°59          | 26°11          | 15°47          | 10°50  | 11°53            | 29°36          | 28°16          | 2°28          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 10 7  | 1°17'04           | 19° 6          | 18°39          | 15°37          | 25°42  | 29°12          | 26°13          | 15°49          | 10°50  | 11°52            | 29°37          | 28°13          | 2°35          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 14 4  | 2°18'06           | 3 <b>ට</b> 2   | 18°21          | 16°52          | 25°23  | 29°25          | 26°16          | 15°52          | 10°51  | 11°51            | 29°R38         | 28°10          | 2°41          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 18 1  | 3°19'08           | 16°49          | 17°52          | 18° 7          | 25° 4  | 29°38          | 26°19          | 15°55          | 10°52  | 11°50            | 29°36          | 28° 7          | 2°48          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 21 57 | 4°20'12           | 0≈24           | 17°13          | 19°23          | 24°45  | 29°51          | 26°21          | 15°58          | 10°52  | 11°49            | 29°33          | 28° 3          | 2°55          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 25 54 | 5°21'17           | 13°45          | 16°24          | 20°38          | 24°25  | 0 <b>m</b> ) 4 | 26°24          | 16° 1          | 10°53  | 11°48            | 29°29          | 28° 0          | 3° 1          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 29 50 | 6°22'24           | 26°49          | 15°24          | 21°53          | 24° 4  | 0°17           | 26°27          | 16° 4          | 10°53  | 11°47            | 29°22          | 27°57          | 3° 8          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 33 47 | 7°23'31           | 9 <b>米</b> 37  | 14°16          | 23° 9          | 23°43  | 0°31           | 26°30          | 16° 7          | 10°54  | 11°46            | 29°15          | 27°54          | 3°15          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 37 43 | 8°24'40           | 22° 7          | 13° 1          | 24°24          | 23°21  | 0°44           | 26°34          | 16°10          | 10°54  | 11°45            | 29° 8          | 27°51          | 3°21          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 41 40 | 9°25'50           | <b>4</b> Υ23   | 11°42          | 25°39          | 22°59  | 0°57           | 26°37          | 16°13          | 10°55  | 11°44            | 29° 2          | 27°47          | 3°28          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 45 36 | 10°27'02          | 16°26          | 10°19          | 26°54          | 22°36  | 1°10           | 26°40          | 16°16          | 10°55  | 11°43            | 28°57          | 27°44          | 3°35          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 49 33 | 11°28'15          | 28°21          | 8°58           | 28° 9          | 22°13  | 1°24           | 26°44          | 16°19          | 10°55  | 11°42            | 28°54          | 27°41          | 3°42          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 53 29 | 12°29'30          | 10811          | 7°39           | 29°25          | 21°50  | 1°37           | 26°47          | 16°22          | 10°56  | 11°41            | 28°D53         | 27°38          | 3°48          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 57 26 | 13°30'45          | 22° 3          | 6°26           | 0 <b>m</b> 40  | 21°27  | 1°50           | 26°51          | 16°26          | 10°56  | 11°40            | 28°54          | 27°35          | 3°55          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 21 1 23  | 14°32'02          | 4 <b>II</b> 0  | 5°21           | 1°55           | 21° 3  | 2° 4           | 26°55          | 16°29          | 10°56  | 11°39            | 28°55          | 27°32          | 4° 2          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 5 19  | 15°33'20          | 16° 9          | 4°26           | 3°10           | 20°39  | 2°17           | 26°59          | 16°32          | 10°56  | 11°38            | 28°56          | 27°28          | 4° 8          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 9 16  | 16°34'40          | 28°34          | 3°41           | 4°25           | 20°16  | 2°31           | 27° 3          | 16°35          | 10°56  | 11°37            | 28°R57         | 27°25          | 4°15          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 13 12 | 17°36'00          | 119518         | 3° 8           | 5°40           | 19°52  | 2°44           | 27° 7          | 16°38          | 10°57  | 11°36            | 28°56          | 27°22          | 4°22          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 17 9  | 18°37'21          | 24°25          | 2°46           | 6°55           | 19°28  | 2°58           | 27°11          | 16°42          | 10°57  | 11°35            | 28°53          | 27°19          | 4°28          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 21 5  | 19°38'43          | $7\Omega$ 55   | 2°D36          | 8°11           | 19° 4  | 3°11           | 27°15          | 16°45          | 10°57  | 11°34            | 28°48          | 27°16          | 4°35          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 25 2  | 20°40'06          | 21°46          | 2°36           | 9°26           | 18°40  | 3°25           | 27°19          | 16°48          | 10°R57 | 11°33            | 28°40          | 27°13          | 4°42          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 28 59 | 21°41'30          | 5 <b>m</b> 55  | 2°47           | 10°41          | 18°17  | 3°39           | 27°24          | 16°52          | 10°57  | 11°32            | 28°31          | 27° 9          | 4°48          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 32 55 | 22°42'54          | 20°16          | 3° 7           | 11°56          | 17°53  | 3°52           | 27°28          | 16°55          | 10°57  | 11°31            | 28°22          | 27° 6          | 4°55          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 36 52 | 23°44'18          | 4 <b>≏</b> 44  | 3°35           | 13°11          | 17°30  | 4° 6           | 27°33          | 16°58          | 10°57  | 11°30            | 28°13          | 27° 3          | 5° 2          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 40 48 | 24°45'43          | 19°12          | 4°10           | 14°26          | 17° 7  | 4°20           | 27°37          | 17° 2          | 10°57  | 11°29            | 28° 7          | 27° 0          | 5° 9          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 44 45 | 25°47'08          | 3 <b>M</b> .34 | 4°53           | 15°41          | 16°45  | 4°33           | 27°42          | 17° 5          | 10°56  | 11°27            | 28° 2          | 26°57          | 5°15          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 48 41 | 26 <b>Ω</b> 48'34 | 17 <b>M</b> 48 | 5 <b>Ω</b> 41  | 16 <b>M</b> 56 | 16≈23  | 4 Mp 47        | 27 <b>≙</b> 47 | 17 <b>m</b> 9  | 10856  | 11 <b>米</b> 26   | 28 <b>∡</b> 0  | 26 <b>₹</b> 53 | 5 <b>8</b> 22 | n.a.   | M30  |

Delta T = 48h05m27s

Julian Calendar 1 Sept. 5491 BCE == Greg. Calendar 20 July 5491 BCE

#### OCTOBER 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                      | D               | ğ               | φ               | ď              | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | В              | ß                          | v               | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 21 52 38 | 27 <b>\Omega</b> 49'59 | 1 <b>才</b> 52   | 6 <b>Ω</b> 35   | 18 <b>M</b> )11 | 16°R 1         | 5 <b>m</b> ) 1 | 27 <b>≏</b> 52 | 17 <b>m</b> 12  | 10°R56         | 11°R25         | 27°D59                     | 26 <b>×</b> 750 | 5 <b>8</b> 29 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 21 56 34 | 28°51'25               | 15°44           | 7°33            | 19°25           | 15 <b>≈</b> 40 | 5°15           | 27°57          | 17°16           | 10856          | 11 <b>米</b> 24 | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 0 | 26°47           | 5°35          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 22 0 31  | 29°52'50               | 29°25           | 8°35            | 20°40           | 15°20          | 5°28           | 28° 2          | 17°19           | 10°56          | 11°23          | 28°R 1                     | 26°44           | 5°42          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 22 4 28  | 0 <b>m</b> 54'16       | 12 <b>る</b> 55  | 9°41            | 21°55           | 15° 0          | 5°42           | 28° 7          | 17°23           | 10°55          | 11°22          | 27°59                      | 26°41           | 5°49          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 22 8 24  | 1°55'42                | 26°16           | 10°50           | 23°10           | 14°40          | 5°56           | 28°12          | 17°26           | 10°55          | 11°20          | 27°56                      | 26°38           | 5°55          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 22 12 21 | 2°57'07                | 9≈26            | 12° 2           | 24°25           | 14°21          | 6°10           | 28°17          | 17°30           | 10°55          | 11°19          | 27°50                      | 26°34           | 6° 2          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 22 16 17 | 3°58'33                | 22°25           | 13°16           | 25°40           | 14° 3          | 6°23           | 28°22          | 17°33           | 10°54          | 11°18          | 27°41                      | 26°31           | 6° 9          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 22 20 14 | 4°59'59                | 5 <b>)</b> 12   | 14°32           | 26°54           | 13°46          | 6°37           | 28°28          | 17°37           | 10°54          | 11°17          | 27°29                      | 26°28           | 6°16          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 22 24 11 | 6° 1'24                | 17°48           | 15°50           | 28° 9           | 13°29          | 6°51           | 28°33          | 17°40           | 10°53          | 11°16          | 27°16                      | 26°25           | 6°22          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 22 28 7  | 7° 2'50                | 0 <b>Υ</b> 10   | 17°10           | 29°24           | 13°13          | 7° 5           | 28°39          | 17°44           | 10°53          | 11°15          | 27° 3                      | 26°22           | 6°29          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 22 32 4  | 8° 4'16                | 12°21           | 18°30           | 0 <b>ჲ</b> 38   | 12°57          | 7°19           | 28°44          | 17°47           | 10°52          | 11°13          | 26°51                      | 26°18           | 6°36          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 22 36 0  | 9° 5'42                | 24°22           | 19°53           | 1°53            | 12°43          | 7°32           | 28°50          | 17°51           | 10°52          | 11°12          | 26°40                      | 26°15           | 6°42          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 22 39 57 | 10° 7'08               | 6 <b>8</b> 15   | 21°16           | 3° 8            | 12°29          | 7°46           | 28°56          | 17°55           | 10°51          | 11°11          | 26°32                      | 26°12           | 6°49          | n.a. | S 13 |
| M14  | 22 43 53 | 11° 8'34               | 18° 4           | 22°40           | 4°22            | 12°16          | 8° 0           | 29° 1          | 17°58           | 10°50          | 11°10          | 26°27                      | 26° 9           | 6°56          | n.a. | M14  |
| T 15 | 22 47 50 | 12°10'01               | 29°53           | 24° 5           | 5°37            | 12° 3          | 8°14           | 29° 7          | 18° 2           | 10°50          | 11° 9          | 26°25                      | 26° 6           | 7° 2          | n.a. | T 15 |
| W16  | 22 51 47 | 13°11'27               | 11 <b>Ⅱ</b> 48  | 25°31           | 6°52            | 11°52          | 8°28           | 29°13          | 18° 5           | 10°49          | 11° 7          | 26°D24                     | 26° 3           | 7° 9          | n.a. | W16  |
| T 17 | 22 55 43 | 14°12'53               | 23°54           | 26°57           | 8° 6            | 11°41          | 8°41           | 29°19          | 18° 9           | 10°48          | 11° 6          | 26°R24                     | 25°59           | 7°16          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 22 59 40 | 15°14'20               | 69916           | 28°25           | 9°21            | 11°31          | 8°55           | 29°25          | 18°13           | 10°47          | 11° 5          | 26°24                      | 25°56           | 7°22          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 3 36  | 16°15'46               | 19° 0           | 29°52           | 10°35           | 11°22          | 9° 9           | 29°31          | 18°16           | 10°47          | 11° 4          | 26°22                      | 25°53           | 7°29          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 7 33  | 17°17'12               | 2 <b>N</b> 9    | 1 Mp 21         | 11°50           | 11°14          | 9°23           | 29°37          | 18°20           | 10°46          | 11° 3          | 26°18                      | 25°50           | 7°36          | n.a. | S 20 |
| M21  | 23 11 30 | 18°18'38               | 15°47           | 2°50            | 13° 4           | 11° 6          | 9°36           | 29°44          | 18°23           | 10°45          | 11° 1          | 26°11                      | 25°47           | 7°43          | n.a. | M21  |
| T 22 | 23 15 26 | 19°20'03               | 29°51           | 4°19            | 14°18           | 10°59          | 9°50           | 29°50          | 18°27           | 10°44          | 11° 0          | 26° 1                      | 25°44           | 7°49          | n.a. | T 22 |
| W23  | 23 19 23 | 20°21'28               | 14 <b>m</b> 20  | 5°49            | 15°33           | 10°54          | 10° 4          | 29°56          | 18°31           | 10°43          | 10°59          | 25°49                      | 25°40           | 7°56          | n.a. | W23  |
| T 24 | 23 23 19 | 21°22'52               | 29° 7           | 7°19            | 16°47           | 10°49          | 10°18          | OM 3           | 18°34           | 10°42          | 10°58          | 25°37                      | 25°37           | 8° 3          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 27 16 | 22°24'16               | 14 <b>♀</b> 2   | 8°50            | 18° 2           | 10°44          | 10°31          | 0° 9           | 18°38           | 10°41          | 10°57          | 25°25                      | 25°34           | 8° 9          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 23 31 12 | 23°25'39               | 28°57           | 10°21           | 19°16           | 10°41          | 10°45          | 0°15           | 18°42           | 10°40          | 10°56          | 25°15                      | 25°31           | 8°16          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 23 35 9  | 24°27'01               | 13 <b>M</b> .44 | 11°53           | 20°30           | 10°38          | 10°59          | 0°22           | 18°45           | 10°39          | 10°54          | 25° 8                      | 25°28           | 8°23          | n.a. | S 27 |
| M28  | 23 39 6  | 25°28'22               | 28°15           | 13°25           | 21°45           | 10°37          | 11°12          | 0°29           | 18°49           | 10°38          | 10°53          | 25° 4                      | 25°24           | 8°29          | n.a. | M28  |
| T 29 | 23 43 2  | 26°29'42               | 12 <b>×</b> 27  | 14°57           | 22°59           | 10°36          | 11°26          | 0°35           | 18°52           | 10°37          | 10°52          | 25° 3                      | 25°21           | 8°36          | n.a. | T 29 |
| W30  | 23 46 59 | 27°31'01               | 26°20           | 16°30           | 24°13           | 10°D35         | 11°39          | 0°42           | 18°56           | 10°36          | 10°51          | 25° 3                      | 25°18           | 8°43          | n.a. | W30  |
| T 31 | 23 50 55 | 28 <b>m</b> 32'19      | 9 <b>궁</b> 55   | 18 <b>M</b> ) 4 | 25 <b>≙</b> 27  | 10≈36          | 11 <b>m</b> 53 | 0 <b>M</b> .49 | 19 <b>m</b> ) 0 | 10 <b>8</b> 35 | 10 <b>∺</b> 50 | 25 <b>₹</b> 2              | 25 <b>×</b> 15  | 8 <b>8</b> 49 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h05m23s

### NOVEMBER 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | Ϋ́             | Ŷ              | ð     | 4              | ħ              | )∤(            | ¥             | В              | n               | v              | ţ             | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| F 1  | 23 54 52 | 29 m 33'35       | 23 <b>る</b> 12  | 19 <b>m</b> 37 | 26 <b>₽</b> 41 | 10≈37 | 12 <b>m</b> 6  | 0 <b>M</b> .55 | 19 <b>m</b> 3  | 10°R34        | 10°R49         | 25°R 1          | 25 <b>×</b> 12 | 8 <b>8</b> 56 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 23 58 49 | 0 <b>ჲ</b> 34'50 | 6≈15            | 21°12          | 27°55          | 10°39 | 12°20          | 1° 2           | 19° 7          | 10833         | 10 <b>∺</b> 48 | 24 <b>×</b> 757 | 25° 9          | 9° 3          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 0 2 45   | 1°36'04          | 19° 5           | 22°46          | 29° 9          | 10°42 | 12°33          | 1° 9           | 19°10          | 10°31         | 10°47          | 24°50           | 25° 5          | 9° 9          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 0 6 42   | 2°37'17          | 1 <b>) (</b> 44 | 24°22          | 0 <b>M</b> 23  | 10°45 | 12°47          | 1°16           | 19°14          | 10°30         | 10°45          | 24°40           | 25° 2          | 9°16          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 0 10 38  | 3°38'28          | 14°13           | 25°57          | 1°37           | 10°50 | 13° 0          | 1°23           | 19°17          | 10°29         | 10°44          | 24°27           | 24°59          | 9°23          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 0 14 35  | 4°39'38          | 26°32           | 27°34          | 2°51           | 10°55 | 13°13          | 1°30           | 19°21          | 10°28         | 10°43          | 24°13           | 24°56          | 9°30          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 0 18 31  | 5°40'47          | 8 <b>Ƴ</b> 43   | 29°10          | 4° 5           | 11° 0 | 13°27          | 1°37           | 19°24          | 10°26         | 10°42          | 23°59           | 24°53          | 9°36          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 0 22 28  | 6°41'55          | 20°46           | 0 <b>ჲ</b> 48  | 5°19           | 11° 6 | 13°40          | 1°44           | 19°28          | 10°25         | 10°41          | 23°45           | 24°49          | 9°43          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 0 26 25  | 7°43'02          | 2 <b>8</b> 42   | 2°26           | 6°33           | 11°13 | 13°53          | 1°51           | 19°31          | 10°24         | 10°40          | 23°33           | 24°46          | 9°50          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 0 30 21  | 8°44'07          | 14°33           | 4° 4           | 7°47           | 11°21 | 14° 7          | 1°58           | 19°35          | 10°22         | 10°39          | 23°24           | 24°43          | 9°56          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 0 34 18  | 9°45'12          | 26°21           | 5°43           | 9° 1           | 11°29 | 14°20          | 2° 5           | 19°38          | 10°21         | 10°38          | 23°18           | 24°40          | 10° 3         | n.a.   | M11  |
| T 12 | 0 38 14  | 10°46'15         | 8 <b>Ⅱ</b> 10   | 7°23           | 10°14          | 11°38 | 14°33          | 2°12           | 19°42          | 10°20         | 10°37          | 23°15           | 24°37          | 10°10         | n.a.   | T 12 |
| W13  | 0 42 11  | 11°47'17         | 20° 3           | 9° 3           | 11°28          | 11°47 | 14°46          | 2°19           | 19°45          | 10°18         | 10°36          | 23°D14          | 24°34          | 10°16         | n.a.   | W13  |
| T 14 | 0 46 8   | 12°48'19         | 299 7           | 10°44          | 12°42          | 11°57 | 14°59          | 2°26           | 19°49          | 10°17         | 10°35          | 23°14           | 24°30          | 10°23         | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 0 50 4   | 13°49'18         | 14°25           | 12°26          | 13°55          | 12° 8 | 15°12          | 2°33           | 19°52          | 10°15         | 10°34          | 23°R14          | 24°27          | 10°30         | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 0 54 1   | 14°50'17         | 27° 4           | 14° 8          | 15° 9          | 12°19 | 15°25          | 2°41           | 19°55          | 10°14         | 10°33          | 23°13           | 24°24          | 10°36         | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 0 57 57  | 15°51'15         | 10 <b>Ω</b> 8   | 15°51          | 16°22          | 12°31 | 15°38          | 2°48           | 19°59          | 10°12         | 10°32          | 23°11           | 24°21          | 10°43         | n.a.   | S 17 |
| M18  | 1 1 54   | 16°52'11         | 23°41           | 17°35          | 17°36          | 12°43 | 15°51          | 2°55           | 20° 2          | 10°11         | 10°31          | 23° 6           | 24°18          | 10°50         | n.a.   | M18  |
| T 19 | 1 5 51   | 17°53'05         | 7 <b>m</b> /44  | 19°19          | 18°49          | 12°56 | 16° 3          | 3° 3           | 20° 5          | 10° 9         | 10°30          | 22°58           | 24°15          | 10°56         | n.a.   | T 19 |
| W20  | 1 9 47   | 18°53'59         | 22°16           | 21° 5          | 20° 3          | 13° 9 | 16°16          | 3°10           | 20° 9          | 10° 8         | 10°29          | 22°49           | 24°11          | 11° 3         | n.a.   | W20  |
| T 21 | 1 13 44  | 19°54'51         | 7 <b>≏</b> 11   | 22°50          | 21°16          | 13°23 | 16°29          | 3°17           | 20°12          | 10° 6         | 10°28          | 22°38           | 24° 8          | 11°10         | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 1 17 40  | 20°55'41         | 22°21           | 24°37          | 22°30          | 13°38 | 16°41          | 3°25           | 20°15          | 10° 5         | 10°28          | 22°29           | 24° 5          | 11°16         | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 1 21 37  | 21°56'30         | 7 <b>M</b> 35   | 26°23          | 23°43          | 13°53 | 16°54          | 3°32           | 20°18          | 10° 3         | 10°27          | 22°21           | 24° 2          | 11°23         | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 1 25 33  | 22°57'16         | 22°43           | 28°11          | 24°56          | 14° 8 | 17° 6          | 3°39           | 20°22          | 10° 2         | 10°26          | 22°15           | 23°59          | 11°30         | n.a.   | S 24 |
| M25  | 1 29 30  | 23°58'01         | 7 <b>.₹</b> 35  | 29°59          | 26° 9          | 14°24 | 17°19          | 3°47           | 20°25          | 10° 0         | 10°25          | 22°12           | 23°55          | 11°37         | n.a.   | M25  |
| T 26 | 1 33 27  | 24°58'44         | 22° 5           | 1 <b>M</b> 47  | 27°22          | 14°40 | 17°31          | 3°54           | 20°28          | 9°58          | 10°24          | 22°D11          | 23°52          | 11°43         | n.a.   | T 26 |
| W27  | 1 37 23  | 25°59'25         | 6 <b>ਰ</b> 11   | 3°36           | 28°35          | 14°57 | 17°43          | 4° 2           | 20°31          | 9°57          | 10°23          | 22°11           | 23°49          | 11°50         | n.a.   | W27  |
| T 28 | 1 41 20  | 27° 0'04         | 19°52           | 5°25           | 29°48          | 15°14 | 17°56          | 4° 9           | 20°34          | 9°55          | 10°23          | 22°12           | 23°46          | 11°57         | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 1 45 16  | 28° 0'41         | 3≈10            | 7°14           | 1 7 1          | 15°32 | 18° 8          | 4°17           | 20°37          | 9°53          | 10°22          | 22°R12          | 23°43          | 12° 3         | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 1 49 13  | 29 <b>₾</b> 1'15 | 16≈ 8           | 9 <b>™</b> 3   | 2 <b>,</b> ₹14 | 15≈50 | 18 <b>m</b> 20 | 4M24           | 20 <b>m</b> 40 | 9 <b>8</b> 52 | 10 <b>∺</b> 21 | 22 <b>×</b> 10  | 23 <b>∡</b> 40 | 12810         | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h05m19s

Julian Calendar 1 Nov. 5491 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5491 BCE

### DECEMBER 5491 BCE (-5490) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D              | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | ß                           | v              | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 1 53 10 | 0 <b>M</b> 1'47 | 28≈49          | 10 <b>M</b> .51 | 3 <b>∡</b> 727 | 16≈ 8          | 18 <b>M</b> 32 | 4 <b>M</b> .31 | 20 <b>m</b> 43 | 9°R50         | 10°R20         | 22°R 7                      | 23 <b>х</b> 36 | 12 <b>8</b> 17 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 1 57 6  | 1° 2'17         | 11 <b>米</b> 15 | 12°39           | 4°40           | 16°27          | 18°44          | 4°39           | 20°46          | 9 <b>8</b> 49 | 10 <b>∺</b> 20 | 22 <b>×7</b> 0              | 23°33          | 12°23          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 2 1 3   | 2° 2'44         | 23°31          | 14°27           | 5°53           | 16°46          | 18°56          | 4°46           | 20°49          | 9°47          | 10°19          | 21°52                       | 23°30          | 12°30          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 2 4 59  | 3° 3'10         | 5 <b>Ƴ</b> 38  | 16°13           | 7° 5           | 17° 6          | 19° 8          | 4°54           | 20°52          | 9°45          | 10°18          | 21°43                       | 23°27          | 12°37          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 2 8 56  | 4° 3'33         | 17°38          | 17°57           | 8°18           | 17°26          | 19°19          | 5° 1           | 20°55          | 9°44          | 10°18          | 21°33                       | 23°24          | 12°43          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 2 12 52 | 5° 3'55         | 29°33          | 19°40           | 9°30           | 17°46          | 19°31          | 5° 9           | 20°58          | 9°42          | 10°17          | 21°24                       | 23°20          | 12°50          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 2 16 49 | 6° 4'14         | 11824          | 21°21           | 10°43          | 18° 7          | 19°42          | 5°16           | 21° 1          | 9°40          | 10°16          | 21°16                       | 23°17          | 12°57          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 2 20 45 | 7° 4'31         | 23°13          | 22°58           | 11°55          | 18°28          | 19°54          | 5°24           | 21° 3          | 9°39          | 10°16          | 21°11                       | 23°14          | 13° 3          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 2 24 42 | 8° 4'46         | 5 <b>I</b> I 3 | 24°33           | 13° 7          | 18°49          | 20° 5          | 5°31           | 21° 6          | 9°37          | 10°15          | 21° 7                       | 23°11          | 13°10          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 2 28 39 | 9° 5'00         | 16°54          | 26° 3           | 14°20          | 19°11          | 20°17          | 5°39           | 21° 9          | 9°35          | 10°15          | 21°D 5                      | 23° 8          | 13°17          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 2 32 35 | 10° 5'11        | 28°51          | 27°29           | 15°32          | 19°33          | 20°28          | 5°46           | 21°12          | 9°34          | 10°14          | 21° 6                       | 23° 5          | 13°23          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 2 36 32 | 11° 5'21        | 10958          | 28°49           | 16°44          | 19°55          | 20°39          | 5°54           | 21°14          | 9°32          | 10°14          | 21° 7                       | 23° 1          | 13°30          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 2 40 28 | 12° 5'28        | 23°17          | 0 <b>√</b> 4    | 17°56          | 20°18          | 20°50          | 6° 1           | 21°17          | 9°30          | 10°13          | 21° 9                       | 22°58          | 13°37          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 2 44 25 | 13° 5'34        | 5 <b>Ω</b> 54  | 1°12            | 19°8           | 20°41          | 21° 1          | 6° 9           | 21°19          | 9°29          | 10°13          | 21°10                       | 22°55          | 13°43          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 2 48 21 | 14° 5'37        | 18°53          | 2°13            | 20°20          | 21° 4          | 21°12          | 6°16           | 21°22          | 9°27          | 10°12          | 21°R10                      | 22°52          | 13°50          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 2 52 18 | 15° 5'39        | 2 <b>m</b> 18  | 3° 7            | 21°31          | 21°28          | 21°23          | 6°24           | 21°24          | 9°25          | 10°12          | 21° 9                       | 22°49          | 13°57          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 2 56 15 | 16° 5'39        | 16°11          | 3°52            | 22°43          | 21°51          | 21°33          | 6°31           | 21°27          | 9°23          | 10°11          | 21° 6                       | 22°46          | 14° 3          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 3 0 11  | 17° 5'36        | 0 <b>ჲ</b> 32  | 4°29            | 23°55          | 22°15          | 21°44          | 6°38           | 21°29          | 9°22          | 10°11          | 21° 2                       | 22°42          | 14°10          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 3 4 8   | 18° 5'32        | 15°18          | 4°57            | 25° 6          | 22°40          | 21°54          | 6°46           | 21°32          | 9°20          | 10°11          | 20°57                       | 22°39          | 14°17          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 3 8 4   | 19° 5'26        | 0M22           | 5°16            | 26°18          | 23° 4          | 22° 5          | 6°53           | 21°34          | 9°19          | 10°10          | 20°52                       | 22°36          | 14°23          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 3 12 1  | 20° 5'18        | 15°37          | 5°25            | 27°29          | 23°29          | 22°15          | 7° 1           | 21°36          | 9°17          | 10°10          | 20°48                       | 22°33          | 14°30          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 3 15 57 | 21° 5'07        | 0 <b>才</b> 51  | 5°R25           | 28°40          | 23°54          | 22°25          | 7° 8           | 21°39          | 9°15          | 10°10          | 20°45                       | 22°30          | 14°37          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 3 19 54 | 22° 4'54        | 1 <u>5</u> °55 | 5°16            | 2 <u>9</u> °51 | 24°20          | 22°35          | 7°15           | 21°41          | 9°14          | 10° 9          | 20°D44                      | 22°26          | 14°44          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 3 23 50 | 23° 4'39        | 0 <b>궁</b> 40  | 4°59            | 1る 2           | 24°45          | 22°45          | 7°23           | 21°43          | 9°12          | 10° 9          | 20°44                       | 22°23          | 14°50          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 3 27 47 | 24° 4'21        | 15° 1          | 4°33            | 2°13           | 25°11          | 22°55          | 7°30           | 21°45          | 9°10          | 10° 9          | 20°45                       | 22°20          | 14°57          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 3 31 44 | 25° 4'01        | 28°55          | 3°59            | 3°24           | 25°37          | 23° 5          | 7°37           | 21°47          | 9° 9          | 10° 9          | 20°47                       | 22°17          | 15° 4          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 3 35 40 | 26° 3'38        | 12≈22          | 3°19            | 4°35           | 26° 3          | 23°15          | 7°45           | 21°49          | 9° 7          | 10° 8          | 20°48                       | 22°14          | 15°10          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 3 39 37 | 27° 3'12        | 25°25          | 2°33            | 5°45           | 26°30          | 23°24          | 7°52           | 21°51          | 9° 6          | 10° 8          | 20°R49                      | 22°11          | 15°17          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 3 43 33 | 28° 2'44        | 8 <b>∺</b> 6   | 1°42            | 6°56           | 26°57          | 23°33          | 7°59           | 21°53          | 9° 4          | 10° 8          | 20°48                       | 22° 7          | 15°24          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 3 47 30 | 29° 2'13        | 20°29          | 0°48            | 8° 6           | 27°23          | 23°43          | 8° 6           | 21°55          | 9° 2          | 10° 8          | 20°47                       | 22° 4          | 15°30          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 3 51 26 | 0 <b>才</b> 1'39 | 2 <b>Υ</b> 39  | 29 <b>IL</b> 52 | 9 <b>ਰ</b> 16  | 27≈51          | 23 <b>m</b> 52 | 8 <b>M</b> .13 | 21 Mp 57       | 9 <b>8</b> 1  | 10 <b>米</b> 8  | 20 <b>×</b> <sup>7</sup> 45 | 22 <b>×</b> 1  | 15 <b>8</b> 37 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h05m15s

### JANUARY 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                         | Q              | ♂              | 4              | ħ               | )∤(            | ¥             | В              | n               | v               | Ç              | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1          | 3 55 23            | 1 <b>才</b> 1'03      | 14 <b>Y</b> 39         | 28°R54                    | 10る27          | 28≈18          | 24 Mp 1        | 8 <b>M</b> 21   | 21 <b>m</b> 59 | 8°R59         | 10°R 8         | 20°R42          | 21 <b>×</b> 758 | 15 <b>8</b> 44 | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 3 59 19            | 2° 0'24              | 26°33                  | 27 <b>M</b> 57            | 11°37          | 28°45          | 24°10          | 8°28            | 22° 1          | 8 <b>8</b> 58 | 10 <b>米</b> 8  | 20 <b>∡</b> 38  | 21°55           | 15°50          | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 4 3 16             | 2°59'43              | 8823                   | 27° 2                     | 12°46          | 29°13          | 24°19          | 8°35            | 22° 3          | 8°56          | 10° 8          | 20°36           | 21°52           | 15°57          | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 4 7 12             | 3°59'00              | 20°12                  | 26° 9                     | 13°56          | 29°41          | 24°27          | 8°42            | 22° 4          | 8°55          | 10°D 8         | 20°33           | 21°48           | 16° 4          | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 4 11 9             | 4°58'14              | 2II 2                  | 25°20                     | 15° 6          | 0 <b>∺</b> 9   | 24°36          | 8°49            | 22° 6          | 8°53          | 10° 8          | 20°31           | 21°45           | 16°10          | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 4 15 5             | 5°57'26              | 13°56                  | 24°35                     | 16°15          | 0°37           | 24°44          | 8°56            | 22° 7          | 8°52          | 10° 8          | 20°31           | 21°42           | 16°17          | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 4 19 2             | 6°56'35              | 25°55                  | 23°55                     | 17°24          | 1° 6           | 24°53          | 9° 3            | 22° 9          | 8°50          | 10° 8          | 20°D31          | 21°39           | 16°24          | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 4 22 59            | 7°55'43              | 895 1                  | 23°20                     | 18°34          | 1°34           | 25° 1          | 9°10            | 22°11          | 8°49          | 10° 8          | 20°31           | 21°36           | 16°30          | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 4 26 55            | 8°54'48              | 20°18                  | 22°51                     | 19°43          | 2° 3           | 25° 9          | 9°16            | 22°12          | 8°48          | 10° 8          | 20°32           | 21°32           | 16°37          | n.a.         | T 9          |
| F 10         | 4 30 52            | 9°53'51              | 2 <b>Ω</b> 46          | 22°27<br>22°10            | 20°52          | 2°32<br>3° 1   | 25°17          | 9°23<br>9°30    | 22°13<br>22°15 | 8°46          | 10° 8<br>10° 8 | 20°33           | 21°29           | 16°44          | n.a.         | F 10         |
| S 11         | 4 34 48            | 10°52'52             | 15°30                  |                           | 22° 0          | 3 1            | 25°25          |                 |                | 8°45          |                | 20°34           | 21°26           | 16°50          | n.a.         | S 11         |
| S 12         | 4 38 45            | 11°51'50             | 28°32                  | 21°58                     | 23° 9          | 3°30           | 25°32          | 9°37            | 22°16          | 8°44          | 10° 8          | 20°35           | 21°23           | 16°57          | n.a.         | S 12         |
| M13          | 4 42 41            | 12°50'47             | 11 <b>m</b> 54         | 21°D53                    | 24°17          | 3°59           | 25°40          | 9°44            | 22°17          | 8°42          | 10° 9          | 20°R35          | 21°20           | 17° 4          | n.a.         | M13          |
| T 14         | 4 46 38            | 13°49'41             | 25°38                  | 21°53                     | 25°25          | 4°29           | 25°47          | 9°50            | 22°19          | 8°41          | 10° 9          | 20°35           | 21°17           | 17°10          | n.a.         | T 14         |
| W15          | 4 50 34            | 14°48'34             | 9 <b>Ω</b> 45          | 21°58<br>22° 9            | 26°34          | 4°58           | 25°54          | 9°57            | 22°20          | 8°40          | 10° 9<br>10° 9 | 20°34           | 21°13           | 17°17          | n.a.         | W15          |
| T 16         | 4 54 31            | 15°47'25             | 24°14                  | _                         | 27°41          | 5°28           | 26° 1          | 10° 3           | 22°21<br>22°22 | 8°38<br>8°37  | 10° 9          | 20°34           | 21°10<br>21° 7  | 17°24<br>17°30 | n.a.         | T 16<br>F 17 |
| F 17<br>S 18 | 4 58 27<br>5 2 24  | 16°46'13<br>17°45'00 | 9M 0<br>23°58          | 22°26<br>22°47            | 28°49<br>29°57 | 5°58<br>6°28   | 26° 8<br>26°15 | 10°10<br>10°17  | 22°23          | 8°36          | 10°10          | 20°33<br>20°33  | 21° /<br>21° 4  | 17°30<br>17°37 | n.a.<br>n.a. | S 18         |
|              |                    |                      |                        |                           |                |                |                |                 |                |               |                |                 |                 |                | 11.a.        |              |
| S 19         | 5 6 20             | 18°43'45             | 9 <b>√</b> 0           | 23°13                     | 1≈ 4           | 6°58           | 26°22          | 10°23           | 22°24          | 8°35          | 10°10          | 20°33           | 21° 1           | 17°44          | n.a.         | S 19         |
| M20          | 5 10 17            | 19°42'27             | 23°58                  | 23°43                     | 2°11           | 7°29           | 26°28          | 10°29           | 22°25          | 8°33          | 10°11          | 20°D33          | 20°58           | 17°50          | n.a.         | M20          |
| T 21<br>W22  | 5 14 13<br>5 18 10 | 20°41'07<br>21°39'45 | 8 <b>전</b> 43<br>23° 9 | 24°17<br>24°56            | 3°18<br>4°25   | 7°59<br>8°30   | 26°35<br>26°41 | 10°36<br>10°42  | 22°26<br>22°27 | 8°32<br>8°31  | 10°11<br>10°11 | 20°R33<br>20°33 | 20°54<br>20°51  | 17°57<br>18° 4 | n.a.         | T 21<br>W22  |
| T 23         | 5 22 6             | 21 39 43<br>22°38'20 | 23 9<br>7 <b>≈</b> 11  | 24 36<br>25°38            | 5°32           | 9° 0           | 26°47          | 10°42           | 22°27          | 8°30          | 10°11          | 20°33           | 20°48           | 18°10          | n.a.<br>n.a. | T 23         |
| F 24         | 5 26 3             | 23°36'53             | 20°47                  | 26°24                     | 6°38           | 9°31           | 26°53          | 10°55           | 22°28          | 8°29          | 10°12          | 20°32           | 20°45           | 18°17          | n.a.         | F 24         |
| S 25         | 5 29 59            | 24°35'24             | 3 <b>)</b> 57          | 27°13                     | 7°44           | 10° 2          | 26°58          | 11° 1           | 22°29          | 8°28          | 10°13          | 20°32           | 20°42           | 18°24          | n.a.         | S 25         |
| S 26         | 5 33 56            | 25°33'51             | 16°43                  | 28° 5                     | 8°50           | 10°33          | 27° 4          | 11° 7           | 22°29          | 8°27          | 10°13          | 20°32           | 20°38           | 18°30          | n.a.         | S 26         |
| M27          | 5 37 52            | 26°32'17             | 29° 9                  | 29° 1                     | 9°56           | 10°55          | 27° 9          | 11°13           | 22°30          | 8°26          | 10°13          | 20°D32          | 20°35           | 18°37          | n.a.         | M27          |
| T 28         | 5 41 49            | 27°30'40             | 11Υ19                  | 29°59                     | 11° 1          | 11°36          | 27°15          | 11°19           | 22°30          | 8°25          | 10°14          | 20°32           | 20°32           | 18°44          | n.a.         | T 28         |
| W29          | 5 45 46            | 28°29'00             | 23°18                  | 1 <b>x</b> <sup>7</sup> 0 | 12° 7          | 12° 7          | 27°20          | 11°25           | 22°31          | 8°24          | 10°15          | 20°33           | 20°29           | 18°50          | n.a.         | W29          |
| T 30         | 5 49 42            | 29°27'19             | 5 <b>8</b> 9           | 2° 4                      | 13°12          | 12°39          | 27°24          | 11°31           | 22°31          | 8°23          | 10°15          | 20°33           | 20°26           | 18°57          | n.a.         | T 30         |
| F 31         | 5 53 39            | 0 <b>ට</b> 25'35     | 16 <b>8</b> 58         | 3 <b>√</b> 11             | 14≈16          | 13 <b>¥</b> 10 | 27 <b>m</b> 29 | 11 <b>M</b> .36 | 22 <b>m</b> 32 | 8 <b>8</b> 22 | 10 <b>∺</b> 16 | 20 <b>∡</b> ³34 | 20 <b>₮</b> 23  | 198 4          | n.a.         | F 31         |

Delta T = 48h05m11s

Julian Calendar 1 Jan. 5490 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5491 BCE

#### FEBRUARY 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ₽                | ď                | 4              | ħ               | )∤(            | ¥            | В                | u              | S              | Ç              | k <sup>0</sup> | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| S 1  | 5 57 35 | 1 පි23'48         | 28 <b>8</b> 47 | 4 <b>₹</b> 20  | 15≈21            | 13 <b>) (</b> 42 | 27 <b>m</b> 34 | 11 <b>M</b> .42 | 22 <b>m</b> 32 | 8°R21        | 10 <b>)</b> 16   | 20 <b>×</b> 35 | 20 <b>×</b> 19 | 19 <b>8</b> 10 | n.a.           | S 1  |
| S 2  | 6 1 32  | 2°22'00           | 10 <b>Ⅱ</b> 41 | 5°31           | 16°25            | 14°14            | 27°38          | 11°48           | 22°32          | 8820         | 10°17            | 20°36          | 20°16          | 19°17          | n.a.           | S 2  |
| M 3  | 6 5 28  | 3°20'10           | 22°41          | 6°45           | 17°29            | 14°46            | 27°42          | 11°54           | 22°32          | 8°20         | 10°18            | 20°R36         | 20°13          | 19°24          | n.a.           | M 3  |
| T 4  | 6 9 25  | 4°18'17           | 4951           | 8° 0           | 18°33            | 15°18            | 27°46          | 11°59           | 22°33          | 8°19         | 10°18            | 20°36          | 20°10          | 19°30          | n.a.           | T 4  |
| W 5  | 6 13 21 | 5°16'22           | 17°12          | 9°18           | 19°36            | 15°50            | 27°50          | 12° 5           | 22°33          | 8°18         | 10°19            | 20°35          | 20° 7          | 19°37          | n.a.           | W 5  |
| T 6  | 6 17 18 | 6°14'26           | 29°45          | 10°39          | 20°39            | 16°22            | 27°54          | 12°10           | 22°33          | 8°17         | 10°20            | 20°33          | 20° 4          | 19°44          | n.a.           | T 6  |
| F 7  | 6 21 14 | 7°12'27           | 12 <b>Ω</b> 31 | 12° 1          | 21°42            | 16°55            | 27°58          | 12°15           | 22°R33         | 8°17         | 10°20            | 20°31          | 20° 0          | 19°50          | n.a.           | F 7  |
| S 8  | 6 25 11 | 8°10'27           | 25°31          | 13°25          | 22°45            | 17°27            | 28° 1          | 12°21           | 22°33          | 8°16         | 10°21            | 20°28          | 19°57          | 19°57          | n.a.           | S 8  |
| S 9  | 6 29 7  | 9° 8'25           | 8 <b>m</b> )45 | 14°51          | 23°47            | 18° 0            | 28° 4          | 12°26           | 22°33          | 8°15         | 10°22            | 20°26          | 19°54          | 20° 4          | n.a.           | S 9  |
| M10  | 6 33 4  | 10° 6'21          | 22°15          | 16°19          | 24°48            | 18°32            | 28° 7          | 12°31           | 22°32          | 8°15         | 10°23            | 20°24          | 19°51          | 20°10          | n.a.           | M10  |
| T 11 | 6 37 0  | 11° 4'16          | 5 <b>Ω</b> 59  | 17°49          | 25°50            | 19° 5            | 28°10          | 12°36           | 22°32          | 8°14         | 10°23            | 20°D23         | 19°48          | 20°17          | n.a.           | T 11 |
| W12  | 6 40 57 | 12° 2'09          | 19°59          | 19°21          | 26°51            | 19°38            | 28°13          | 12°41           | 22°32          | 8°13         | 10°24            | 20°23          | 19°44          | 20°24          | n.a.           | W12  |
| T 13 | 6 44 53 | 13° 0'01          | 4 <b>M</b> .12 | 20°55          | 27°52            | 20°11            | 28°15          | 12°46           | 22°32          | 8°13         | 10°25            | 20°24          | 19°41          | 20°30          | n.a.           | T 13 |
| F 14 | 6 48 50 | 13°57'51          | 18°38          | 22°30          | 28°52            | 20°44            | 28°17          | 12°51           | 22°31          | 8°12         | 10°26            | 20°26          | 19°38          | 20°37          | n.a.           | F 14 |
| S 15 | 6 52 46 | 14°55'39          | 3 <b>₹</b> 12  | 24° 8          | 29°52            | 21°17            | 28°20          | 12°56           | 22°31          | 8°12         | 10°27            | 20°27          | 19°35          | 20°44          | n.a.           | S 15 |
| S 16 | 6 56 43 | 15°53'27          | 17°51          | 25°47          | 0 <b>∺</b> 52    | 21°50            | 28°22          | 13° 1           | 22°31          | 8°12         | 10°28            | 20°R28         | 19°32          | 20°50          | n.a.           | S 16 |
| M17  | 7 0 39  | 16°51'12          | 2 <b>る</b> 29  | 27°28          | 1°51             | 22°23            | 28°23          | 13° 5           | 22°30          | 8°11         | 10°29            | 20°27          | 19°29          | 20°57          | n.a.           | M17  |
| T 18 | 7 4 36  | 17°48'56          | 16°59          | 29°11          | 2°50             | 22°56            | 28°25          | 13°10           | 22°29          | 8°11         | 10°29            | 20°25          | 19°25          | 21° 4          | n.a.           | T 18 |
| W19  | 7 8 33  | 18°46'38          | 1≈15           | 0 <b>궁</b> 56  | 3°49             | 23°30            | 28°26          | 13°14           | 22°29          | 8°10         | 10°30            | 20°22          | 19°22          | 21°10          | n.a.           | W19  |
| T 20 | 7 12 29 | 19°44'19          | 15°13          | 2°43           | 4°47             | 24° 3            | 28°27          | 13°19           | 22°28          | 8°10         | 10°31            | 20°18          | 19°19          | 21°17          | n.a.           | T 20 |
| F 21 | 7 16 26 | 20°41'57          | 28°49          | 4°32           | 5°45             | 24°37            | 28°28          | 13°23           | 22°28          | 8°10         | 10°32            | 20°14          | 19°16          | 21°24          | n.a.           | F 21 |
| S 22 | 7 20 22 | 21°39'34          | 12 <b>米</b> 1  | 6°22           | 6°42             | 25°10            | 28°29          | 13°28           | 22°27          | 8°10         | 10°33            | 20° 9          | 19°13          | 21°30          | n.a.           | S 22 |
| S 23 | 7 24 19 | 22°37'09          | 24°50          | 8°14           | 7°38             | 25°44            | 28°30          | 13°32           | 22°26          | 8° 9         | 10°34            | 20° 5          | 19° 9          | 21°37          | n.a.           | S 23 |
| M24  | 7 28 15 | 23°34'42          | 7 <b>Υ</b> 19  | 10° 8          | 8°34             | 26°18            | 28°30          | 13°36           | 22°25          | 8° 9         | 10°35            | 20° 3          | 19° 6          | 21°44          | n.a.           | M24  |
| T 25 | 7 32 12 | 24°32'14          | 19°31          | 12° 4          | 9°30             | 26°51            | 28°31          | 13°40           | 22°24          | 8° 9         | 10°36            | 20°D 1         | 19° 3          | 21°50          | n.a.           | T 25 |
| W26  | 7 36 8  | 25°29'43          | 1830           | 14° 2          | 10°25            | 27°25            | 28°R31         | 13°44           | 22°23          | 8° 9         | 10°37            | 20° 1          | 19° 0          | 21°57          | n.a.           | W26  |
| T 27 | 7 40 5  | 2 <u>6</u> °27'11 | 13°22          | 1 <u>6</u> ° 2 | 11°20            | 27°59            | 28°30          | 13°48           | 22°22          | 8° 9         | 10°38            | 20° 3          | 18°57          | 22° 4          | n.a.           | T 27 |
| F 28 | 7 44 1  | 27 <b>る</b> 24'38 | 25 <b>8</b> 11 | 18 <b>る</b> 3  | 12 <b>) (</b> 14 | 28 <b>)</b> 33   | 28 Mp 30       | 13 <b>M</b> .52 | 22 Mp 21       | 8 <b>8</b> 9 | 10 <b>) (</b> 40 | 20 <b>×</b> 4  | 18 <b>₹</b> 54 | 22810          | n.a.           | F 28 |

Delta T = 48h05m07s

### MARCH 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | P             | ♂              | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В               | 'n              | ß               | ţ              | k<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 47 58 | 28 <b>ට</b> 22'02 | 7 <b>Ⅲ</b> 2   | 20 <b>ට</b> 5   | 13 <b>∺</b> 7 | 29 <b>∺</b> 8  | 28°R30         | 13 <b>M</b> 55 | 22°R20         | 8°D 9         | 10 <b>)</b> (41 | 20 <b>×</b> 7 6 | 18 <b>×7</b> 50 | 22 <b>8</b> 17 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 51 54 | 29°19'25          | 19° 0          | 22°10           | 14° 0         | 29°42          | 28 <b>m</b> 29 | 13°59          | 22 <b>m</b> 19 | 8 <b>8</b> 9  | 10°42           | 20°R 6          | 18°47           | 22°24          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 55 51 | 0≈16'47           | 195 8          | 24°16           | 14°52         | 0 <b>Υ</b> 16  | 28°28          | 14° 2          | 22°18          | 8° 9          | 10°43           | 20° 6           | 18°44           | 22°30          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 7 59 47 | 1°14'07           | 13°29          | 26°23           | 15°44         | 0°50           | 28°27          | 14° 6          | 22°17          | 8° 9          | 10°44           | 20° 3           | 18°41           | 22°37          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 8 3 44  | 2°11'26           | 26° 6          | 28°31           | 16°35         | 1°25           | 28°26          | 14° 9          | 22°16          | 8° 9          | 10°45           | 19°59           | 18°38           | 22°44          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 7 40  | 3° 8'43           | 8 <b>Ω</b> 58  | 0≈40            | 17°25         | 1°59           | 28°24          | 14°12          | 22°14          | 8° 9          | 10°46           | 19°53           | 18°35           | 22°50          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 11 37 | 4° 5'59           | 22° 7          | 2°50            | 18°14         | 2°34           | 28°23          | 14°16          | 22°13          | 8° 9          | 10°47           | 19°46           | 18°31           | 22°57          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 15 34 | 5° 3'14           | 5 <b>m</b> )30 | 5° 1            | 19° 3         | 3° 8           | 28°21          | 14°19          | 22°12          | 8°10          | 10°49           | 19°39           | 18°28           | 23° 4          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 19 30 | 6° 0'28           | 19° 5          | 7°12            | 19°51         | 3°43           | 28°19          | 14°22          | 22°10          | 8°10          | 10°50           | 19°32           | 18°25           | 23°10          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 23 27 | 6°57'41           | 2 <b>≏</b> 52  | 9°22            | 20°38         | 4°17           | 28°17          | 14°25          | 22° 9          | 8°10          | 10°51           | 19°26           | 18°22           | 23°17          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 27 23 | 7°54'54           | 16°47          | 11°33           | 21°24         | 4°52           | 28°15          | 14°27          | 22° 8          | 8°11          | 10°52           | 19°22           | 18°19           | 23°24          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 31 20 | 8°52'05           | 0 <b>M</b> .50 | 13°43           | 22°10         | 5°27           | 28°12          | 14°30          | 22° 6          | 8°11          | 10°53           | 19°21           | 18°15           | 23°30          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 35 16 | 9°49'16           | 14°57          | 15°53           | 22°54         | 6° 2           | 28° 9          | 14°33          | 22° 4          | 8°11          | 10°55           | 19°D20          | 18°12           | 23°37          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 39 13 | 10°46'26          | 29° 9          | 18° 1           | 23°38         | 6°37           | 28° 6          | 14°35          | 22° 3          | 8°12          | 10°56           | 19°21           | 18° 9           | 23°44          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 43 9  | 11°43'36          | 13 <b>×</b> 23 | 20° 8           | 24°21         | 7°12           | 28° 3          | 14°38          | 22° 1          | 8°12          | 10°57           | 19°R22          | 18° 6           | 23°50          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 47 6  | 12°40'44          | 2 <u>7</u> °38 | 22°13           | 25° 2         | 7°47           | 28° 0          | 14°40          | 22° 0          | 8°13          | 10°58           | 19°22           | 18° 3           | 23°57          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 51 2  | 13°37'53          | 11 <b>궁</b> 50 | 24°17           | 25°43         | 8°22           | 27°57          | 14°42          | 21°58          | 8°13          | 11° 0           | 19°20           | 18° 0           | 24° 4          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 54 59 | 14°35'00          | 25°56          | 26°19           | 26°23         | 8°57           | 27°53          | 14°45          | 21°56          | 8°14          | 11° 1           | 19°16           | 17°56           | 24°10          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 8 58 56 | 15°32'07          | 9≈52           | 28°18           | 27° 1         | 9°33           | 27°49          | 14°47          | 21°54          | 8°14          | 11° 2           | 19° 9           | 17°53           | 24°17          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 9 2 52  | 16°29'13          | 23°34          | 0 <b>) (</b> 16 | 27°39         | 10° 8          | 27°45          | 14°49          | 21°53          | 8°15          | 11° 4           | 19° 0           | 17°50           | 24°24          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 6 49  | 17°26'18          | 6 <b>¥</b> 59  | 2°11            | 28°15         | 10°43          | 27°41          | 14°50          | 21°51          | 8°15          | 11° 5           | 18°51           | 17°47           | 24°30          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 10 45 | 18°23'22          | 20° 4          | 4° 4            | 28°50         | 11°19          | 27°37          | 14°52          | 21°49          | 8°16          | 11° 6           | 18°41           | 17°44           | 24°37          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 14 42 | 19°20'25          | 2 <b>Υ</b> 50  | 5°55            | 29°24         | 11°54          | 27°33          | 14°54          | 21°47          | 8°17          | 11°8            | 18°32           | 17°41           | 24°44          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 18 38 | 20°17'28          | 15°17          | 7°43            | 29°56         | 12°30          | 27°28          | 14°55          | 21°45          | 8°17          | 11° 9           | 18°25           | 17°37           | 24°50          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 22 35 | 21°14'29          | 27°28          | 9°28            | 0 <b>Υ</b> 27 | 13° 5          | 27°23          | 14°57          | 21°43          | 8°18          | 11°10           | 18°20           | 17°34           | 24°57          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 26 31 | 22°11'30          | 9 <b>8</b> 27  | 11°11           | 0°57          | 13°41          | 27°19          | 14°58          | 21°41          | 8°19          | 11°12           | 18°17           | 17°31           | 25° 4          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 30 28 | 23° 8'30          | 21°19          | 12°51           | 1°25          | 14°17          | 27°14          | 15° 0          | 21°39          | 8°20          | 11°13           | 18°D16          | 17°28           | 25°10          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 34 25 | 24° 5'30          | 3 <b>II</b> 8  | 14°28           | 1°51          | 14°52          | 27° 8          | 15° 1          | 21°37          | 8°21          | 11°14           | 18°17           | 17°25           | 25°17          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 38 21 | 25° 2'28          | 15° 0          | 16° 3           | 2°16          | 15°28          | 27° 3          | 15° 2          | 21°35          | 8°22          | 11°16           | 18°R17          | 17°21           | 25°24          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 42 18 | 25°59'26          | 27° 0          | 17°35           | 2°39          | 16° 4          | 26°58          | 15° 3          | 21°33          | 8°22          | 11°17           | 18°17           | 17°18           | 25°30          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 46 14 | 26≈56'24          | 9914           | 19 <b>米</b> 5   | <b>3</b> Υ 1  | 16 <b>Y</b> 40 | 26 Mp 52       | 15 <b>M</b> 4  | 21 Mp 31       | 8 <b>8</b> 23 | 11 <b>米</b> 18  | 18 <b>×</b> 15  | 17 <b>×</b> 15  | 25 <b>8</b> 37 | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h05m03s

Julian Calendar 1 March 5490 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5490 BCE

#### APRIL 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·               | ♂              | 4               | ħ               | )f(            | ¥             | В               | v              | Ω               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 50 11  | 27≈53'20          | 219544          | 20 <b>)</b> 32 | <b>3</b> Υ20    | 17 <b>Y</b> 16 | 26°R46          | 15 <b>M</b> 4   | 21°R29         | 8 <b>8</b> 24 | 11 <b>)</b> (20 | 18°R11         | 17 <b>.7</b> 12 | 25 <b>8</b> 44 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 54 7   | 28°50'16          | 4Ω34            | 21°56          | 3°38            | 17°52          | 26 <b>m</b> /40 | 15° 5           | 21 Mp 27       | 8°25          | 11°21           | 18 <b>%</b> 4  | 17° 9           | 25°50          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 9 58 4   | 29°47'12          | 17°44           | 23°17          | 3°54            | 18°28          | 26°34           | 15° 6           | 21°24          | 8°26          | 11°23           | 17°55          | 17° 6           | 25°57          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 10 2 1   | 0 <b>):</b> 44'08 | 1 Mp 14         | 24°35          | 4° 8            | 19° 4          | 26°28           | 15° 6           | 21°22          | 8°27          | 11°24           | 17°45          | 17° 2           | 26° 3          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 5 57  | 1°41'03           | 15° 2           | 25°51          | 4°20            | 19°41          | 26°22           | 15° 6           | 21°20          | 8°29          | 11°25           | 17°33          | 16°59           | 26°10          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 9 54  | 2°37'58           | 29° 4           | 27° 4          | 4°30            | 20°17          | 26°16           | 15° 7           | 21°18          | 8°30          | 11°27           | 17°23          | 16°56           | 26°17          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 13 50 | 3°34'53           | 13 <b>≏</b> 15  | 28°13          | 4°38            | 20°53          | 26° 9           | 15° 7           | 21°15          | 8°31          | 11°28           | 17°14          | 16°53           | 26°23          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 17 47 | 4°31'48           | 27°30           | 29°20          | 4°44            | 21°29          | 26° 3           | 15°R 7          | 21°13          | 8°32          | 11°30           | 17° 7          | 16°50           | 26°30          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 21 43 | 5°28'43           | 11 <b>M</b> .46 | 0 <b>Υ</b> 23  | 4°47            | 22° 6          | 25°56           | 15° 7           | 21°11          | 8°33          | 11°31           | 17° 4          | 16°46           | 26°37          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 25 40 | 6°25'39           | 25°59           | 1°24           | 4°R48           | 22°42          | 25°49           | 15° 7           | 21° 9          | 8°34          | 11°32           | 17° 2          | 16°43           | 26°43          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 29 37 | 7°22'35           | 10 <b>×</b> 7   | 2°21           | 4°47            | 23°19          | 25°43           | 15° 6           | 21° 6          | 8°36          | 11°34           | 17° 2          | 16°40           | 26°50          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 33 33 | 8°19'31           | 24°10           | 3°15           | 4°44            | 23°55          | 25°36           | 15° 6           | 21° 4          | 8°37          | 11°35           | 17° 2          | 16°37           | 26°57          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 37 30 | 9°16'28           | 8중 7            | 4° 5           | 4°38            | 24°32          | 25°29           | 15° 6           | 21° 2          | 8°38          | 11°37           | 17° 1          | 16°34           | 27° 3          | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 41 26 | 10°13'25          | 21°56           | 4°52           | 4°30            | 25° 9          | 25°21           | 15° 5           | 20°59          | 8°39          | 11°38           | 16°57          | 16°31           | 27°10          | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 45 23 | 11°10'22          | 5≈38            | 5°35           | 4°20            | 25°45          | 25°14           | 15° 4           | 20°57          | 8°41          | 11°40           | 16°51          | 16°27           | 27°17          | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 49 20 | 12° 7'20          | 19°10           | 6°14           | 4° 7            | 26°22          | 25° 7           | 15° 4           | 20°54          | 8°42          | 11°41           | 16°43          | 16°24           | 27°23          | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 53 16 | 13° 4'17          | 2 <b>){</b> 29  | 6°49           | 3°52            | 26°59          | 25° 0           | 15° 3           | 20°52          | 8°44          | 11°42           | 16°32          | 16°21           | 27°30          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 57 13 | 14° 1'16          | 15°36           | 7°20           | 3°34            | 27°36          | 24°52           | 15° 2           | 20°50          | 8°45          | 11°44           | 16°19          | 16°18           | 27°37          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 1 9   | 14°58'14          | 28°27           | 7°47           | 3°15            | 28°13          | 24°45           | 15° 1           | 20°47          | 8°47          | 11°45           | 16° 6          | 16°15           | 27°43          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 5 6   | 15°55'13          | 11 <b>°</b> 2   | 8°10           | 2°53            | 28°50          | 24°37           | 15° 0           | 20°45          | 8°48          | 11°47           | 15°55          | 16°12           | 27°50          | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 9 2   | 16°52'12          | 23°22           | 8°28           | 2°29            | 29°27          | 24°30           | 14°59           | 20°42          | 8°49          | 11°48           | 15°45          | 16° 8           | 27°57          | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 12 59 | 17°49'11          | 5 <b>8</b> 29   | 8°42           | 2° 3            | 0 <b>8</b> 4   | 24°22           | 14°57           | 20°40          | 8°51          | 11°50           | 15°37          | 16° 5           | 28° 3          | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 16 56 | 18°46'10          | 17°26           | 8°51           | 1°35            | 0°41           | 24°15           | 14°56           | 20°38          | 8°53          | 11°51           | 15°33          | 16° 2           | 28°10          | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 20 52 | 19°43'10          | 29°15           | 8°R56          | 1° 6            | 1°18           | 24° 7           | 14°54           | 20°35          | 8°54          | 11°52           | 15°30          | 15°59           | 28°17          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 24 49 | 20°40'10          | 11 <b>II</b> 3  | 8°55           | 0°34            | 1°55           | 23°59           | 14°53           | 20°33          | 8°56          | 11°54           | 15°30          | 15°56           | 28°23          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 28 45 | 21°37'10          | 22°55           | 8°51           | 0° 2            | 2°33           | 23°52           | 14°51           | 20°30          | 8°57          | 11°55           | 15°30          | 15°52           | 28°30          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 32 42 | 22°34'11          | 4956            | 8°41           | 29 <b>米</b> 28  | 3°10           | 23°44           | 14°49           | 20°28          | 8°59          | 11°57           | 15°29          | 15°49           | 28°37          | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 36 39 | 23°31'12          | 17°10           | 8°27           | 28°53           | 3°48           | 23°36           | 14°47           | 20°25          | 9° 1          | 11°58           | 15°28          | 15°46           | 28°43          | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 40 35 | 24°28'13          | 29°44           | 8° 8           | 28°17           | 4°25           | 23°29           | 14°45           | 20°23          | 9° 2          | 11°59           | 15°24          | 15°43           | 28°50          | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 44 32 | 25 <b>\</b> 25'15 | 12 <b>Ω</b> 41  | 7 <b>Ƴ</b> 45  | 27 <b>)</b> (40 | 5 <b>8</b> 2   | 23 <b>m</b> 21  | 14 <b>M</b> .43 | 20 <b>m</b> 21 | 9 <b>8</b> 4  | 12 <b>米</b> 1   | 15 <b>∡</b> 17 | 15 <b>₹</b> 40  | 28 <b>8</b> 57 | n.a. | W30  |

Delta T = 48h04m59s

### MAY 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ               | )ұ(            | ¥             | В                | n               | ß               | ţ             | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 11 48 28 | 26 <b>)</b> 22'17 | 26 <b>Ω</b> 2    | 7°R19          | 27°R 3         | 5 <b>8</b> 40  | 23°R13         | 14°R41          | 20°R18         | 9 <b>8</b> 6  | 12 <b>)</b> 2    | 15°R 8          | 15 <b>∡</b> ³37 | 29 <b>8</b> 3 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 52 25 | 27°19'20          | 9 <b>₯</b> 48    | 6 <b>Υ</b> 48  | 26 <b>米</b> 26 | 6°18           | 23 Mp 6        | 14 <b>M</b> .39 | 20 <b>m</b> 16 | 9°8           | 12° 4            | 14 <b>×7</b> 58 | 15°33           | 29°10         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 56 21 | 28°16'23          | 23°57            | 6°15           | 25°49          | 6°55           | 22°58          | 14°36           | 20°13          | 9° 9          | 12° 5            | 14°47           | 15°30           | 29°16         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 12 0 18  | 29°13'28          | 8 <b>₾</b> 22    | 5°38           | 25°12          | 7°33           | 22°50          | 14°34           | 20°11          | 9°11          | 12° 6            | 14°36           | 15°27           | 29°23         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 4 15  | 0 <b>Υ</b> 10'33  | 22°58            | 5° 0           | 24°36          | 8°11           | 22°43          | 14°31           | 20° 9          | 9°13          | 12° 8            | 14°27           | 15°24           | 29°30         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 8 11  | 1° 7'39           | 7 <b>M</b> 37    | 4°20           | 24° 0          | 8°48           | 22°35          | 14°29           | 20° 6          | 9°15          | 12° 9            | 14°21           | 15°21           | 29°36         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 12 8  | 2° 4'46           | 22°14            | 3°39           | 23°26          | 9°26           | 22°28          | 14°26           | 20° 4          | 9°17          | 12°10            | 14°17           | 15°18           | 29°43         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 16 4  | 3° 1'55           | 6 <b>√</b> 41    | 2°58           | 22°53          | 10° 4          | 22°20          | 14°23           | 20° 1          | 9°18          | 12°12            | 14°15           | 15°14           | 29°50         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 20 1  | 3°59'05           | 20°58            | 2°18           | 22°21          | 10°42          | 22°13          | 14°20           | 19°59          | 9°20          | 12°13            | 14°D15          | 15°11           | 29°56         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 23 58 | 4°56'16           | 5 <b>る</b> 0     | 1°39           | 21°51          | 11°20          | 22° 6          | 14°17           | 19°57          | 9°22          | 12°14            | 14°R16          | 15° 8           | 0 <b>Ⅱ</b> 3  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 27 54 | 5°53'29           | 18°49            | 1° 2           | 21°22          | 11°58          | 21°58          | 14°14           | 19°55          | 9°24          | 12°16            | 14°15           | 15° 5           | 0°10          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 31 51 | 6°50'43           | 2≈25             | 0°27           | 20°56          | 12°36          | 21°51          | 14°11           | 19°52          | 9°26          | 12°17            | 14°12           | 15° 2           | 0°16          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 35 47 | 7°47'58           | 15°48            | 29 <b>米</b> 56 | 20°31          | 13°14          | 21°44          | 14° 8           | 19°50          | 9°28          | 12°18            | 14° 7           | 14°58           | 0°23          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 39 44 | 8°45'14           | 28°59            | 29°29          | 20° 9          | 13°53          | 21°37          | 14° 5           | 19°48          | 9°30          | 12°20            | 14° 0           | 14°55           | 0°30          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 43 41 | 9°42'32           | 11 <b>) (</b> 57 | 29° 7          | 19°48          | 14°31          | 21°30          | 14° 1           | 19°45          | 9°32          | 12°21            | 13°50           | 14°52           | 0°36          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 47 37 | 10°39'52          | 24°43            | 28°49          | 19°30          | 15° 9          | 21°23          | 13°58           | 19°43          | 9°34          | 12°22            | 13°40           | 14°49           | 0°43          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 51 34 | 11°37'12          | 7 <b>Υ</b> 16    | 28°37          | 19°14          | 15°47          | 21°16          | 13°54           | 19°41          | 9°36          | 12°24            | 13°29           | 14°46           | 0°50          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 55 30 | 12°34'34          | 19°38            | 28°30          | 19° 1          | 16°26          | 21°10          | 13°51           | 19°39          | 9°38          | 12°25            | 13°18           | 14°43           | 0°56          | n.a. | S 18 |
| M19  | 12 59 27 | 13°31'57          | 1847             | 28°D30         | 18°50          | 17° 4          | 21° 3          | 13°47           | 19°37          | 9°40          | 12°26            | 13°10           | 14°39           | 1° 3          | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 3 23  | 14°29'22          | 13°47            | 28°35          | 18°41          | 17°43          | 20°56          | 13°44           | 19°35          | 9°42          | 12°27            | 13° 3           | 14°36           | 1°10          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 7 20  | 15°26'47          | 25°39            | 28°47          | 18°35          | 18°21          | 20°50          | 13°40           | 19°32          | 9°44          | 12°29            | 12°59           | 14°33           | 1°16          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 11 17 | 16°24'14          | 7∐27             | 29° 6          | 18°31          | 19° 0          | 20°44          | 13°36           | 19°30          | 9°46          | 12°30            | 12°D58          | 14°30           | 1°23          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 15 13 | 17°21'43          | 19°13            | 29°30          | 18°D29         | 19°39          | 20°38          | 13°32           | 19°28          | 9°48          | 12°31            | 12°58           | 14°27           | 1°29          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 19 10 | 18°19'12          | 195 4            | 0 <b>Υ</b> 2   | 18°30          | 20°17          | 20°32          | 13°28           | 19°26          | 9°50          | 12°32            | 12°59           | 14°23           | 1°36          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 23 6  | 19°16'43          | 13° 3            | 0°40           | 18°33          | 20°56          | 20°26          | 13°24           | 19°24          | 9°52          | 12°33            | 13° 0           | 14°20           | 1°43          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 27 3  | 20°14'15          | 25°16            | 1°24           | 18°38          | 21°35          | 20°20          | 13°20           | 19°22          | 9°55          | 12°35            | 13°R 0          | 14°17           | 1°49          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 31 0  | 21°11'48          | 7 <b>Ω</b> 49    | 2°14           | 18°45          | 22°14          | 20°14          | 13°16           | 19°20          | 9°57          | 12°36            | 12°58           | 14°14           | 1°56          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 34 56 | 22° 9'22          | 20°46            | 3°11           | 18°55          | 22°53          | 20° 9          | 13°12           | 19°18          | 9°59          | 12°37            | 12°55           | 14°11           | 2° 3          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 38 53 | 23° 6'58          | 4MD 9            | 4°14           | 19° 6          | 23°32          | 20° 4          | 13° 8           | 19°17          | 10° 1         | 12°38            | 12°49           | 14° 8           | 2° 9          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 42 49 | 24° 4'35          | 18° 0            | 5°23           | 19°20          | 24°11          | 19°58          | 13° 3           | 19°15          | 10° 3         | 12°39            | 12°43           | 14° 4           | 2°16          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 46 46 | 25 <b>°</b> 2'14  | 2 <b>≏</b> 17    | 6 <b>Ƴ</b> 37  | 19 <b>∺</b> 36 | 24 <b>8</b> 50 | 19 <b>m</b> 53 | 12 <b>M</b> 59  | 19 <b>m</b> 13 | 10 <b>8</b> 5 | 12 <b>) (</b> 40 | 12 <b>×</b> 35  | 14 <b>%</b> 1   | 2Ⅱ23          | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h04m55s

Julian Calendar 1 May 5490 BCE == Greg. Calendar 19 March 5490 BCE

#### JUNE 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ş              | ď              | 4               | ħ              | )f(            | ¥             | Р               | v               | Ω               | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 13 50 42 | 25 <b>Y</b> 59'54 | 16 <b>≏</b> 56 | 7 <b>Υ</b> 57 | 19 <b>米</b> 53 | 25 <b>8</b> 29 | 19°R48          | 12°R55         | 19°R11         | 10 <b>8</b> 7 | 12 <b>){</b> 41 | 12°R28          | 13 <b>×</b> 758 | 2Д29          | n.a. | S 1  |
| M 2  | 13 54 39 | 26°57'36          | 1 <b>M</b> 51  | 9°22          | 20°13          | 26° 8          | 19 <b>m</b> /44 | 12 <b>M</b> 51 | 19 <b>m</b> 9  | 10°10         | 12°42           | 12 <b>×</b> 22  | 13°55           | 2°36          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 13 58 36 | 27°55'19          | 16°51          | 10°52         | 20°34          | 26°47          | 19°39           | 12°46          | 19°8           | 10°12         | 12°43           | 12°18           | 13°52           | 2°43          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 14 2 32  | 28°53'05          | 1 <b>√</b> 49  | 12°26         | 20°57          | 27°27          | 19°35           | 12°42          | 19° 6          | 10°14         | 12°45           | 12°16           | 13°49           | 2°49          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 14 6 29  | 29°50'52          | 16°37          | 14° 5         | 21°22          | 28° 6          | 19°30           | 12°37          | 19° 4          | 10°16         | 12°46           | 12°D15          | 13°45           | 2°56          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 14 10 25 | 0 <b>8</b> 48'42  | 1る 9           | 15°47         | 21°48          | 28°45          | 19°26           | 12°33          | 19° 3          | 10°18         | 12°47           | 12°16           | 13°42           | 3° 3          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 14 14 22 | 1°46'34           | 15°22          | 17°33         | 22°16          | 29°25          | 19°22           | 12°28          | 19° 1          | 10°21         | 12°48           | 12°18           | 13°39           | 3° 9          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 14 18 18 | 2°44'28           | 29°14          | 19°22         | 22°45          | 0耳 4           | 19°19           | 12°24          | 19° 0          | 10°23         | 12°49           | 12°R19          | 13°36           | 3°16          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 14 22 15 | 3°42'24           | 12≈47          | 21°13         | 23°16          | 0°44           | 19°15           | 12°19          | 18°58          | 10°25         | 12°50           | 12°18           | 13°33           | 3°23          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 14 26 12 | 4°40'22           | 26° 0          | 23° 7         | 23°49          | 1°24           | 19°12           | 12°15          | 18°57          | 10°27         | 12°50           | 12°16           | 13°29           | 3°29          | n.a. | T 10 |
| W11  | 14 30 8  | 5°38'22           | 8 <b>∺</b> 57  | 25° 2         | 24°23          | 2° 3           | 19° 8           | 12°10          | 18°55          | 10°30         | 12°51           | 12°13           | 13°26           | 3°36          | n.a. | W11  |
| T 12 | 14 34 5  | 6°36'24           | 21°39          | 26°59         | 24°58          | 2°43           | 19° 5           | 12° 5          | 18°54          | 10°32         | 12°52           | 12° 8           | 13°23           | 3°42          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 14 38 1  | 7°34'29           | <b>4Υ</b> 7    | 28°57         | 25°34          | 3°23           | 19° 2           | 12° 1          | 18°53          | 10°34         | 12°53           | 12° 2           | 13°20           | 3°49          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 14 41 58 | 8°32'36           | 16°25          | 0 <b>8</b> 55 | 26°12          | 4° 2           | 19° 0           | 11°56          | 18°51          | 10°36         | 12°54           | 11°56           | 13°17           | 3°56          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 14 45 54 | 9°30'44           | 28°33          | 2°54          | 26°50          | 4°42           | 18°57           | 11°51          | 18°50          | 10°38         | 12°55           | 11°50           | 13°14           | 4° 2          | n.a. | S 15 |
| M16  | 14 49 51 | 10°28'55          | 10832          | 4°53          | 27°30          | 5°22           | 18°55           | 11°47          | 18°49          | 10°41         | 12°56           | 11°46           | 13°10           | 4° 9          | n.a. | M16  |
| T 17 | 14 53 47 | 11°27'08          | 22°25          | 6°52          | 28°11          | 6° 2           | 18°53           | 11°42          | 18°48          | 10°43         | 12°57           | 11°43           | 13° 7           | 4°16          | n.a. | T 17 |
| W18  | 14 57 44 | 12°25'23          | 4 <b>Ⅱ</b> 13  | 8°50          | 28°53          | 6°42           | 18°51           | 11°37          | 18°47          | 10°45         | 12°58           | 11°41           | 13° 4           | 4°22          | n.a. | W18  |
| T 19 | 15 141   | 13°23'41          | 15°59          | 10°48         | 29°36          | 7°22           | 18°49           | 11°33          | 18°45          | 10°47         | 12°58           | 11°D41          | 13° 1           | 4°29          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 5 37  | 14°22'00          | 27°46          | 12°46         | 0 <b>Υ</b> 20  | 8° 3           | 18°47           | 11°28          | 18°44          | 10°50         | 12°59           | 11°42           | 12°58           | 4°36          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 9 34  | 15°20'21          | 9938           | 14°42         | 1° 5           | 8°43           | 18°46           | 11°24          | 18°43          | 10°52         | 13° 0           | 11°43           | 12°54           | 4°42          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 13 30 | 16°18'43          | 21°37          | 16°38         | 1°51           | 9°23           | 18°45           | 11°19          | 18°43          | 10°54         | 13° 1           | 11°45           | 12°51           | 4°49          | n.a. | S 22 |
| M23  | 15 17 27 | 17°17'08          | $3\Omega 50$   | 18°33         | 2°38           | 10° 3          | 18°44           | 11°14          | 18°42          | 10°56         | 13° 1           | 11°47           | 12°48           | 4°56          | n.a. | M23  |
| T 24 | 15 21 23 | 18°15'35          | 16°21          | 20°27         | 3°25           | 10°44          | 18°43           | 11°10          | 18°41          | 10°58         | 13° 2           | 11°R47          | 12°45           | 5° 2          | n.a. | T 24 |
| W25  | 15 25 20 | 19°14'03          | 29°13          | 22°20         | 4°14           | 11°24          | 18°42           | 11° 5          | 18°40          | 11° 1         | 13° 3           | 11°47           | 12°42           | 5° 9          | n.a. | W25  |
| T 26 | 15 29 16 | 20°12'34          | 12 <b>M</b> 30 | 24°11         | 5° 3           | 12° 5          | 18°42           | 11° 0          | 18°39          | 11° 3         | 13° 3           | 11°45           | 12°39           | 5°16          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 15 33 13 | 21°11'06          | 26°15          | 26° 2         | 5°53           | 12°45          | 18°41           | 10°56          | 18°39          | 11° 5         | 13° 4           | 11°43           | 12°35           | 5°22          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 15 37 9  | 22° 9'40          | 10 <b>≏</b> 29 | 27°52         | 6°44           | 13°26          | 18°D41          | 10°51          | 18°38          | 11° 7         | 13° 5           | 11°41           | 12°32           | 5°29          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 15 41 6  | 23° 8'16          | 25° 7          | 29°40         | 7°35           | 14° 6          | 18°42           | 10°47          | 18°37          | 11°10         | 13° 5           | 11°38           | 12°29           | 5°35          | n.a. | S 29 |
| M30  | 15 45 3  | 248 6'55          | 10 <b>M</b> 5  | 1 <b>Ⅱ</b> 27 | 8 <b>Ƴ</b> 27  | 14 <b>∐</b> 47 | 18 <b>M</b> 42  | 10 <b>M</b> 42 | 18 <b>M</b> 37 | 11812         | 13 <b>¥</b> 6   | 11 <b>×</b> 736 | 12 <b>×</b> 26  | 5 <b>Ⅱ</b> 42 | n.a. | M30  |

Delta T = 48h04m51s

JULY 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | φ             | ♂              | 4              | ħ               | )∤(            | ¥     | В              | ß               | v               | ţ             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 15 48 59 | 25 <b>8</b> 5'35   | 25 <b>M</b> 15 | 3 <b>Ⅱ</b> 14 | 9Υ20          | 15 <b>Ⅱ</b> 28 | 18 <b>m</b> 42 | 10°R38          | 18°R36         | 11814 | 13 <b>)</b> 6  | 11°R35          | 12 <b>×</b> 23  | 5 <b>Ⅱ</b> 49 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 15 52 56 | 26° 4'18           | 10 <b>∡</b> 27 | 4°59          | 10°13         | 16° 8          | 18°43          | 10 <b>M</b> .34 | 18 <b>M</b> 36 | 11°16 | 13° 7          | 11°D34          | 12°20           | 5°55          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 15 56 52 | 27° 3'03           | 25°33          | 6°43          | 11° 7         | 16°49          | 18°44          | 10°29           | 18°35          | 11°18 | 13° 7          | 11 <b>∡</b> ³35 | 12°16           | 6° 2          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 16 0 49  | 28° 1'51           | 10 <b>る</b> 22 | 8°26          | 12° 2         | 17°30          | 18°45          | 10°25           | 18°35          | 11°20 | 13° 8          | 11°36           | 12°13           | 6° 9          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 16 4 45  | 29° 0'41           | 24°51          | 10° 8         | 12°57         | 18°11          | 18°46          | 10°21           | 18°35          | 11°23 | 13° 8          | 11°37           | 12°10           | 6°15          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 16 8 42  | 29°59'34           | 8≈54           | 11°49         | 13°53         | 18°52          | 18°48          | 10°16           | 18°34          | 11°25 | 13° 9          | 11°38           | 12° 7           | 6°22          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 16 12 38 | 0Ⅲ58'29            | 22°33          | 13°29         | 14°49         | 19°33          | 18°49          | 10°12           | 18°34          | 11°27 | 13° 9          | 11°38           | 12° 4           | 6°29          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 16 16 35 | 1°57'27            | 5 <b>){</b> 47 | 15° 8         | 15°46         | 20°14          | 18°51          | 10° 8           | 18°34          | 11°29 | 13°10          | 11°R38          | 12° 0           | 6°35          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 16 20 31 | 2°56'27            | 18°39          | 16°46         | 16°43         | 20°55          | 18°53          | 10° 4           | 18°34          | 11°31 | 13°10          | 11°38           | 11°57           | 6°42          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 16 24 28 | 3°55'30            | 1 <b>Υ</b> 12  | 18°23         | 17°41         | 21°37          | 18°56          | 10° 0           | 18°34          | 11°33 | 13°11          | 11°37           | 11°54           | 6°49          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 16 28 24 | 4°54'36            | 13°30          | 19°58         | 18°39         | 22°18          | 18°58          | 9°56            | 18°D34         | 11°35 | 13°11          | 11°36           | 11°51           | 6°55          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 16 32 21 | 5°53'44            | 25°36          | 21°33         | 19°38         | 22°59          | 19° 1          | 9°52            | 18°34          | 11°37 | 13°11          | 11°35           | 11°48           | 7° 2          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 16 36 18 | 6°52'55            | 7 <b>8</b> 33  | 23° 8         | 20°38         | 23°41          | 19° 3          | 9°48            | 18°34          | 11°39 | 13°12          | 11°35           | 11°45           | 7° 9          | n.a. | S 13 |
| M14  | 16 40 14 | 7°52'08            | 19°25          | 24°41         | 21°37         | 24°22          | 19° 6          | 9°44            | 18°34          | 11°41 | 13°12          | 11°34           | 11°41           | 7°15          | n.a. | M14  |
| T 15 | 16 44 11 | 8°51'24            | 1 <b>I</b> I13 | 26°13         | 22°37         | 25° 4          | 19° 9          | 9°40            | 18°34          | 11°44 | 13°12          | 11°34           | 11°38           | 7°22          | n.a. | T 15 |
| W16  | 16 48 7  | 9°50'42            | 13° 0          | 27°44         | 23°38         | 25°45          | 19°13          | 9°37            | 18°35          | 11°46 | 13°12          | 11°D34          | 11°35           | 7°28          | n.a. | W16  |
| T 17 | 16 52 4  | 10°50'02           | 24°48          | 29°14         | 24°39         | 26°27          | 19°16          | 9°33            | 18°35          | 11°48 | 13°13          | 11°34           | 11°32           | 7°35          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 16 56 0  | 11°49'24           | 6939           | 09544         | 25°40         | 27° 9          | 19°20          | 9°30            | 18°35          | 11°50 | 13°13          | 11°R34          | 11°29           | 7°42          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 16 59 57 | 12°48'49           | 18°37          | 2°12          | 26°42         | 27°50          | 19°24          | 9°26            | 18°36          | 11°52 | 13°13          | 11°34           | 11°26           | 7°48          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 3 53  | 13°48'16           | 0 <b>Ω</b> 43  | 3°40          | 27°44         | 28°32          | 19°28          | 9°23            | 18°36          | 11°54 | 13°13          | 11°34           | 11°22           | 7°55          | n.a. | S 20 |
| M21  | 17 7 50  | 14°47'45           | 13° 0          | 5° 6          | 28°46         | 29°14          | 19°32          | 9°19            | 18°37          | 11°55 | 13°13          | 11°33           | 11°19           | 8° 2          | n.a. | M21  |
| T 22 | 17 11 46 | 15°47'17           | 25°32          | 6°32          | 29°49         | 29°56          | 19°37          | 9°16            | 18°37          | 11°57 | 13°13          | 11°33           | 11°16           | 8° 8          | n.a. | T 22 |
| W23  | 17 15 43 | 16°46'50           | 8 <b>m</b> 22  | 7°56          | 0 <b>8</b> 52 | 0938           | 19°41          | 9°13            | 18°38          | 11°59 | 13°13          | 11°33           | 11°13           | 8°15          | n.a. | W23  |
| T 24 | 17 19 39 | 17°46'25           | 21°33          | 9°19          | 1°55          | 1°20           | 19°46          | 9°10            | 18°39          | 12° 1 | 13°13          | 11°D33          | 11°10           | 8°22          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 23 36 | 18°46'02           | 5 <b>₾</b> 8   | 10°42         | 2°59          | 2° 2           | 19°51          | 9° 7            | 18°39          | 12° 3 | 13°13          | 11°33           | 11° 6           | 8°28          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 17 27 32 | 19°45'41           | 19° 8          | 12° 3         | 4° 3          | 2°44           | 19°56          | 9° 4            | 18°40          | 12° 5 | 13°R13         | 11°34           | 11° 3           | 8°35          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 17 31 29 | 20°45'23           | 3 <b>M</b> .32 | 13°23         | 5° 8          | 3°26           | 20° 1          | 9° 1            | 18°41          | 12° 7 | 13°13          | 11°34           | 11° 0           | 8°42          | n.a. | S 27 |
| M28  | 17 35 25 | 21°45'06           | 18°18          | 14°42         | 6°12          | 4° 8           | 20° 7          | 8°58            | 18°42          | 12° 9 | 13°13          | 11°35           | 10°57           | 8°48          | n.a. | M28  |
| T 29 | 17 39 22 | 22°44'52           | 3 <b>₹</b> 20  | 15°59         | 7°17          | 4°51           | 20°12          | 8°55            | 18°43          | 12°10 | 13°13          | 11°36           | 10°54           | 8°55          | n.a. | T 29 |
| W30  | 17 43 18 | 23°44'39           | 18°31          | 17°15         | 8°22          | 5°33           | 20°18          | 8°53            | 18°44          | 12°12 | 13°13          | 11°R36          | 10°51           | 9° 2          | n.a. | W30  |
| T 31 | 17 47 15 | 24 <b>II</b> 44'30 | 3 <b>ਰ</b> 41  | 18930         | 9 <b>8</b> 28 | 6 <b>9</b> 15  | 20 Mp 24       | 8 <b>M</b> .50  | 18 <b>M</b> 45 | 12814 | 13 <b>米</b> 13 | 11 <b>∡</b> ³35 | 10 <b>∡</b> 747 | 9 <b>Ⅱ</b> 8  | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h04m47s

Julian Calendar 1 July 5490 BCE == Greg. Calendar 19 May 5490 BCE

#### AUGUST 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | Q-             | δ     | 4        | ħ              | 'n              | ¥     | Р              | r               | ಬ               | Ç               | κ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|----------------|-------|----------|----------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| F 1  | 17 51 12 | 25 <b>Ⅱ</b> 44'22 | 18 <b>궁</b> 40  | 199543 | 10 <b>8</b> 34 | 6958  | 20 Mp 30 | 8°R48          | 18 <b>M</b> )46 | 12816 | 13°R13         | 11°R34          | 10 <b>∡</b> 744 | 9 <b>Ⅱ</b> 15   | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 55 8  | 26°44'16          | 3≈21            | 20°54  | 11°40          | 7°40  | 20°36    | 8 <b>M</b> .46 | 18°47           | 12°17 | 13 <b>米</b> 13 | 11 <b>∡</b> ³32 | 10°41           | 9°21            | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 59 5  | 27°44'13          | 17°37           | 22° 4  | 12°46          | 8°23  | 20°43    | 8°43           | 18°48           | 12°19 | 13°13          | 11°30           | 10°38           | 9°28            | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 3 1   | 28°44'13          | 1 <b>)</b> 26   | 23°11  | 13°52          | 9° 5  | 20°49    | 8°41           | 18°49           | 12°21 | 13°13          | 11°28           | 10°35           | 9°35            | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 6 58  | 29°44'15          | 14°47           | 24°16  | 14°59          | 9°48  | 20°56    | 8°39           | 18°51           | 12°22 | 13°12          | 11°26           | 10°32           | 9°41            | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 10 54 | 09644'19          | 27°42           | 25°19  | 16° 6          | 10°31 | 21° 3    | 8°37           | 18°52           | 12°24 | 13°12          | 11°D26          | 10°28           | 9°48            | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 14 51 | 1°44'26           | 10 <b>Y</b> 14  | 26°19  | 17°13          | 11°13 | 21°10    | 8°35           | 18°53           | 12°26 | 13°12          | 11°26           | 10°25           | 9°55            | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 18 47 | 2°44'35           | 22°29           | 27°17  | 18°21          | 11°56 | 21°17    | 8°34           | 18°55           | 12°27 | 13°12          | 11°27           | 10°22           | 10° 1           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 22 44 | 3°44'47           | 4 <b>8</b> 30   | 28°11  | 19°29          | 12°39 | 21°25    | 8°32           | 18°56           | 12°29 | 13°11          | 11°28           | 10°19           | 10° 8           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 26 40 | 4°45'01           | 16°22           | 29° 2  | 20°37          | 13°22 | 21°32    | 8°30           | 18°58           | 12°30 | 13°11          | 11°30           | 10°16           | 10°15           | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 30 37 | 5°45'17           | 28° 9           | 29°49  | 21°45          | 14° 5 | 21°40    | 8°29           | 18°59           | 12°32 | 13°11          | 11°32           | 10°12           | 10°21           | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 34 33 | 6°45'36           | 9∏56            | 0Ω31   | 22°53          | 14°48 | 21°47    | 8°28           | 19° 1           | 12°33 | 13°10          | 11°R32          | 10° 9           | 10°28           | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 38 30 | 7°45'57           | 21°44           | 1° 9   | 24° 2          | 15°31 | 21°55    | 8°26           | 19° 3           | 12°35 | 13°10          | 11°32           | 10° 6           | 10°35           | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 42 26 | 8°46'20           | 3938            | 1°42   | 25°10          | 16°14 | 22° 3    | 8°25           | 19° 4           | 12°36 | 13°10          | 11°30           | 10° 3           | 10°41           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 46 23 | 9°46'45           | 15°38           | 2° 8   | 26°19          | 16°57 | 22°12    | 8°24           | 19° 6           | 12°38 | 13° 9          | 11°27           | 10° 0           | 10°48           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 50 19 | 10°47'12          | 27°47           | 2°29   | 27°28          | 17°41 | 22°20    | 8°23           | 19° 8           | 12°39 | 13° 9          | 11°22           | 9°57            | 10°55           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 54 16 | 11°47'41          | 10 <b>N</b> 6   | 2°42   | 28°38          | 18°24 | 22°28    | 8°23           | 19°10           | 12°40 | 13° 8          | 11°17           | 9°53            | 11° 1           | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 58 12 | 12°48'12          | 22°35           | 2°R48  | 29°47          | 19° 7 | 22°37    | 8°22           | 19°12           | 12°42 | 13° 8          | 11°11           | 9°50            | 11° 8           | n.a. | M18  |
| T 19 | 19 2 9   | 13°48'45          | 5 <b>m</b> 18   | 2°46   | 0 <b>Ⅱ</b> 57  | 19°51 | 22°46    | 8°21           | 19°14           | 12°43 | 13° 7          | 11° 6           | 9°47            | 11°14           | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 6 5   | 14°49'19          | 18°14           | 2°34   | 2° 6           | 20°34 | 22°55    | 8°21           | 19°16           | 12°44 | 13° 7          | 11° 2           | 9°44            | 11°21           | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 10 2  | 15°49'55          | 1 <b>≏</b> 26   | 2°14   | 3°16           | 21°18 | 23° 4    | 8°20           | 19°18           | 12°46 | 13° 6          | 10°59           | 9°41            | 11°28           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 13 58 | 16°50'32          | 14°55           | 1°44   | 4°26           | 22° 1 | 23°13    | 8°20           | 19°20           | 12°47 | 13° 5          | 10°D58          | 9°38            | 11°34           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 17 55 | 17°51'11          | 28°42           | 1° 4   | 5°37           | 22°45 | 23°22    | 8°20           | 19°22           | 12°48 | 13° 5          | 10°59           | 9°34            | 11°41           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 21 52 | 18°51'52          | 12 <b>M</b> 49  | 0°15   | 6°47           | 23°29 | 23°31    | 8°D20          | 19°24           | 12°49 | 13° 4          | 11° 0           | 9°31            | 11°48           | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 25 48 | 19°52'34          | 27°14           | 299517 | 7°58           | 24°12 | 23°41    | 8°20           | 19°26           | 12°50 | 13° 4          | 11° 2           | 9°28            | 11°54           | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 29 45 | 20°53'18          | 11 <b>×</b> 755 | 28°10  | 9° 8           | 24°56 | 23°51    | 8°20           | 19°28           | 12°51 | 13° 3          | 11°R 2          | 9°25            | 12° 1           | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 33 41 | 21°54'03          | 26°47           | 26°58  | 10°19          | 25°40 | 24° 0    | 8°20           | 19°31           | 12°52 | 13° 2          | 11° 1           | 9°22            | 12° 8           | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 37 38 | 22°54'50          | 11 <b>ろ</b> 44  | 25°40  | 11°30          | 26°24 | 24°10    | 8°21           | 19°33           | 12°53 | 13° 2          | 10°58           | 9°18            | 12°14           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 41 34 | 23°55'38          | 26°36           | 24°20  | 12°41          | 27° 8 | 24°20    | 8°21           | 19°35           | 12°54 | 13° 1          | 10°53           | 9°15            | 12°21           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 45 31 | 24°56'28          | 11 <b>≈</b> 16  | 23° 0  | 13°53          | 27°52 | 24°30    | 8°22           | 19°38           | 12°55 | 13° 0          | 10°46           | 9°12            | 12°28           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 49 27 | 25957'20          | 25≈36           | 219543 | 15耳 4          | 28936 | 24 Mp 40 | 8 <b>M</b> 22  | 19 <b>10</b> 40 | 12856 | 12 <b>米</b> 59 | 10 <b>×</b> 39  | 9 <b>∡</b> 7 9  | 12 <b>II</b> 34 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h04m43s

Julian Calendar

The year -5489 astronomical counting style corresponds to year 5490 B.C.E historical counting style.

page 65 of 301

### SEPTEMBER 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ               | ♂              | 4             | ħ             | )∤(            | 卉      | В              | n              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 19 53 24 | 26958'13          | 9 <b>)</b> (31 | 20°R31          | 16 <b>I</b> I16 | 299520         | 24 Mp 51      | 8M23          | 19 <b>m</b> 43 | 12857  | 12°R59         | 10°R31         | 9 <b>∡</b> ¹ 6 | 12 <b>Ⅱ</b> 41 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 57 20 | 27°59'08          | 22°59          | 199527          | 17°27           | 0 <b>Ω</b> 4   | 25° 1         | 8°24          | 19°45          | 12°58  | 12 <b>)</b> 58 | 10 <b>∡</b> 25 | 9° 3           | 12°48          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 1 17  | 29° 0'05          | 5 <b>Υ</b> 59  | 18°32           | 18°39           | 0°48           | 25°12         | 8°25          | 19°48          | 12°59  | 12°57          | 10°20          | 8°59           | 12°54          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 5 13  | 0 <b>Ω</b> 1'03   | 18°36          | 17°47           | 19°51           | 1°32           | 25°22         | 8°26          | 19°51          | 13° 0  | 12°56          | 10°17          | 8°56           | 13° 1          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 9 10  | 1° 2'04           | 0 <b>8</b> 52  | 17°14           | 21° 3           | 2°16           | 25°33         | 8°28          | 19°53          | 13° 0  | 12°55          | 10°D16         | 8°53           | 13° 7          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 13 6  | 2° 3'06           | 12°53          | 16°53           | 22°15           | 3° 1           | 25°44         | 8°29          | 19°56          | 13° 1  | 12°55          | 10°17          | 8°50           | 13°14          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 17 3  | 3° 4'10           | 24°44          | 16°D43          | 23°27           | 3°45           | 25°55         | 8°30          | 19°59          | 13° 2  | 12°54          | 10°18          | 8°47           | 13°21          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 21 0  | 4° 5'15           | 6 <b>Ⅱ</b> 31  | 16°45           | 24°40           | 4°30           | 26° 6         | 8°32          | 20° 1          | 13° 2  | 12°53          | 10°R19         | 8°43           | 13°27          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 24 56 | 5° 6'22           | 18°18          | 16°57           | 25°52           | 5°14           | 26°17         | 8°34          | 20° 4          | 13° 3  | 12°52          | 10°19          | 8°40           | 13°34          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 28 53 | 6° 7'31           | 09୍ଚୀ0         | 17°19           | 27° 5           | 5°59           | 26°28         | 8°35          | 20° 7          | 13° 4  | 12°51          | 10°17          | 8°37           | 13°41          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 32 49 | 7° 8'41           | 12°10          | 17°50           | 28°17           | 6°43           | 26°39         | 8°37          | 20°10          | 13° 4  | 12°50          | 10°12          | 8°34           | 13°47          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 36 46 | 8° 9'52           | 24°21          | 18°30           | 29°30           | 7°28           | 26°51         | 8°39          | 20°13          | 13° 5  | 12°49          | 10° 4          | 8°31           | 13°54          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 40 42 | 9°11'04           | 6 <b>Ω</b> 44  | 19°16           | 0ණ43            | 8°12           | 27° 2         | 8°41          | 20°16          | 13° 5  | 12°48          | 9°55           | 8°28           | 14° 1          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 44 39 | 10°12'18          | 19°21          | 20° 9           | 1°56            | 8°57           | 27°14         | 8°43          | 20°18          | 13° 6  | 12°47          | 9°43           | 8°24           | 14° 7          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 48 35 | 11°13'32          | 2 Mp 10        | 21° 7           | 3° 9            | 9°42           | 27°25         | 8°46          | 20°21          | 13° 6  | 12°46          | 9°32           | 8°21           | 14°14          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 52 32 | 12°14'48          | 15°13          | 22°10           | 4°22            | 10°27          | 27°37         | 8°48          | 20°24          | 13° 7  | 12°45          | 9°20           | 8°18           | 14°21          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 56 28 | 13°16'04          | 28°26          | 23°17           | 5°35            | 11°12          | 27°49         | 8°51          | 20°27          | 13° 7  | 12°44          | 9°11           | 8°15           | 14°27          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 0 25  | 14°17'21          | 11 <b>≏</b> 51 | 24°28           | 6°49            | 11°56          | 28° 1         | 8°53          | 20°31          | 13° 7  | 12°43          | 9° 4           | 8°12           | 14°34          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 4 22  | 15°18'39          | 25°26          | 25°42           | 8° 2            | 12°41          | 28°13         | 8°56          | 20°34          | 13° 8  | 12°42          | 9° 0           | 8° 9           | 14°41          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 8 18  | 16°19'57          | 9 <b>M</b> .12 | 26°59           | 9°15            | 13°26          | 28°25         | 8°59          | 20°37          | 13° 8  | 12°41          | 8°58           | 8° 5           | 14°47          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 12 15 | 17°21'16          | 23° 9          | 28°18           | 10°29           | 14°11          | 28°37         | 9° 2          | 20°40          | 13° 8  | 12°40          | 8°D58          | 8° 2           | 14°54          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 16 11 | 18°22'36          | 7 <b>√</b> 17  | 29°39           | 11°42           | 14°56          | 28°49         | 9° 5          | 20°43          | 13° 8  | 12°39          | 8°R58          | 7°59           | 15° 0          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 20 8  | 19°23'56          | 21°35          | 1 <b>Q</b> 2    | 12°56           | 15°41          | 29° 2         | 9° 8          | 20°46          | 13° 8  | 12°38          | 8°58           | 7°56           | 15° 7          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 24 4  | 20°25'16          | 6 <b>ට</b> 1   | 2°26            | 14°10           | 16°27          | 29°14         | 9°11          | 20°49          | 13° 9  | 12°37          | 8°55           | 7°53           | 15°14          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 28 1  | 21°26'37          | 20°31          | 3°51            | 15°23           | 17°12          | 29°26         | 9°14          | 20°53          | 13° 9  | 12°36          | 8°50           | 7°49           | 15°20          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 31 58 | 22°27'59          | 5≈ 0           | 5°18            | 16°37           | 17°57          | 29°39         | 9°18          | 20°56          | 13° 9  | 12°35          | 8°41           | 7°46           | 15°27          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 35 54 | 23°29'21          | 19°22          | 6°45            | 17°51           | 18°42          | 29°52         | 9°21          | 20°59          | 13°R 9 | 12°34          | 8°31           | 7°43           | 15°34          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 39 51 | 24°30'43          | 3 <b>∺</b> 30  | 8°13            | 19° 5           | 19°28          | 0요 4          | 9°25          | 21° 3          | 13° 9  | 12°32          | 8°18           | 7°40           | 15°40          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 43 47 | 25°32'06          | 17°19          | 9°42            | 20°19           | 20°13          | 0°17          | 9°29          | 21° 6          | 13° 9  | 12°31          | 8° 6           | 7°37           | 15°47          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 47 44 | 26 <b>Ω</b> 33'29 | 0 <b>Υ</b> 45  | 11 <b>\O</b> 11 | 219933          | 20 <b>Ω</b> 58 | 0 <b>ჲ</b> 30 | 9 <b>M</b> 32 | 21 Mp 9        | 138 9  | 12 <b>)</b> 30 | 7 <b>,₹</b> 55 | 7 <b>,</b> ₹34 | 15 <b>Ⅱ</b> 54 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h04m39s

Julian Calendar 1 Sept. 5490 BCE == Greg. Calendar 20 July 5490 BCE

#### OCTOBER 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ            | ď               | 4             | ħ              | )/(            | ¥      | В              | ₽.             | ය              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 51 40 | 27 <b>Ω</b> 34'53 | 13 <b>°</b> 47  | 12 <b>Ω</b> 41 | 229547       | 21 <b>Ω</b> 44  | 0 <b>ჲ</b> 42 | 9 <b>M</b> .36 | 21 Mp 13       | 13°R 8 | 12°R29         | 7°R45          | 7 <b>,</b> ₹30 | 16耳 0          | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 55 37 | 28°36'18          | 26°26           | 14°11          | 24° 1        | 22°29           | 0°55          | 9°40           | 21°16          | 138 8  | 12 <b>)</b> 28 | 7 <b>.₹</b> 39 | 7°27           | 16° 7          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 59 33 | 29°37'43          | 8 <b>8</b> 44   | 15°42          | 25°15        | 23°15           | 1° 8          | 9°44           | 21°19          | 13° 8  | 12°27          | 7°35           | 7°24           | 16°14          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 22 3 30  | 0 <b>m</b> 39'09  | 20°47           | 17°13          | 26°29        | 24° 0           | 1°21          | 9°48           | 21°23          | 13° 8  | 12°26          | 7°33           | 7°21           | 16°20          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 7 27  | 1°40'35           | 2 <b>Ⅱ</b> 40   | 18°44          | 27°44        | 24°46           | 1°34          | 9°53           | 21°26          | 13° 8  | 12°24          | 7°33           | 7°18           | 16°27          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 11 23 | 2°42'02           | 14°27           | 20°15          | 28°58        | 25°32           | 1°47          | 9°57           | 21°30          | 13° 7  | 12°23          | 7°33           | 7°15           | 16°34          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 15 20 | 3°43'30           | 26°15           | 21°47          | $0\Omega$ 12 | 26°17           | 2° 1          | 10° 1          | 21°33          | 13° 7  | 12°22          | 7°32           | 7°11           | 16°40          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 19 16 | 4°44'57           | 8 <b>9</b> 9    | 23°19          | 1°27         | 27° 3           | 2°14          | 10° 6          | 21°37          | 13° 7  | 12°21          | 7°29           | 7° 8           | 16°47          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 23 13 | 5°46'25           | 20°14           | 24°51          | 2°41         | 27°49           | 2°27          | 10°10          | 21°40          | 13° 6  | 12°20          | 7°23           | 7° 5           | 16°54          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 27 10 | 6°47'54           | 2 <b>Ω</b> 33   | 26°24          | 3°55         | 28°34           | 2°40          | 10°15          | 21°44          | 13° 6  | 12°19          | 7°14           | 7° 2           | 17° 0          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 31 6  | 7°49'22           | 15° 9           | 27°56          | 5°10         | 29°20           | 2°54          | 10°20          | 21°47          | 13° 5  | 12°17          | 7° 3           | 6°59           | 17° 7          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 35 3  | 8°50'50           | 28° 3           | 29°29          | 6°24         | 0Mp 6           | 3° 7          | 10°25          | 21°51          | 13° 5  | 12°16          | 6°50           | 6°55           | 17°13          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 38 59 | 9°52'19           | 11 <b>m</b> )14 | 1 Mp 2         | 7°39         | 0°52            | 3°21          | 10°29          | 21°54          | 13° 4  | 12°15          | 6°36           | 6°52           | 17°20          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 42 56 | 10°53'47          | 24°40           | 2°36           | 8°53         | 1°38            | 3°34          | 10°34          | 21°58          | 13° 4  | 12°14          | 6°22           | 6°49           | 17°27          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 46 52 | 11°55'15          | 8 <b>₾</b> 20   | 4° 9           | 10° 8        | 2°24            | 3°48          | 10°39          | 22° 1          | 13° 3  | 12°13          | 6°11           | 6°46           | 17°33          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 50 49 | 12°56'42          | 22° 8           | 5°43           | 11°23        | 3°10            | 4° 1          | 10°45          | 22° 5          | 13° 2  | 12°11          | 6° 2           | 6°43           | 17°40          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 54 46 | 13°58'10          | 6 <b>M</b> 3    | 7°17           | 12°37        | 3°56            | 4°15          | 10°50          | 22° 8          | 13° 2  | 12°10          | 5°57           | 6°40           | 17°47          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 58 42 | 14°59'36          | 20° 3           | 8°52           | 13°52        | 4°42            | 4°29          | 10°55          | 22°12          | 13° 1  | 12° 9          | 5°54           | 6°36           | 17°53          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 2 39  | 16° 1'02          | 4 <b>√</b> 5    | 10°26          | 15° 7        | 5°28            | 4°42          | 11° 0          | 22°16          | 13° 0  | 12° 8          | 5°D53          | 6°33           | 18° 0          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 6 35  | 17° 2'28          | 18° 8           | 12° 1          | 16°21        | 6°14            | 4°56          | 11° 6          | 22°19          | 13° 0  | 12° 7          | 5°R53          | 6°30           | 18° 7          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 10 32 | 18° 3'52          | 2 <b>る</b> 13   | 13°37          | 17°36        | 7° 0            | 5°10          | 11°11          | 22°23          | 12°59  | 12° 5          | 5°53           | 6°27           | 18°13          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 14 29 | 19° 5'16          | 16°19           | 15°12          | 18°51        | 7°46            | 5°23          | 11°17          | 22°26          | 12°58  | 12° 4          | 5°50           | 6°24           | 18°20          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 18 25 | 20° 6'39          | 0≈23            | 16°48          | 20° 5        | 8°33            | 5°37          | 11°23          | 22°30          | 12°57  | 12° 3          | 5°45           | 6°20           | 18°27          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 22 22 | 21° 8'01          | 14°24           | 18°24          | 21°20        | 9°19            | 5°51          | 11°28          | 22°34          | 12°56  | 12° 2          | 5°37           | 6°17           | 18°33          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 26 18 | 22° 9'22          | 28°18           | 20° 1          | 22°35        | 10° 5           | 6° 5          | 11°34          | 22°37          | 12°55  | 12° 1          | 5°26           | 6°14           | 18°40          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 30 15 | 23°10'42          | 12 <b>米</b> 2   | 21°38          | 23°49        | 10°51           | 6°19          | 11°40          | 22°41          | 12°55  | 11°59          | 5°14           | 6°11           | 18°47          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 34 11 | 24°12'02          | 25°31           | 23°15          | 25° 4        | 11°38           | 6°33          | 11°46          | 22°44          | 12°54  | 11°58          | 5° 2           | 6° 8           | 18°53          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 38 8  | 25°13'21          | 8 <b>Ƴ</b> 43   | 24°53          | 26°19        | 12°24           | 6°47          | 11°52          | 22°48          | 12°53  | 11°57          | 4°50           | 6° 5           | 19° 0          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 42 5  | 26°14'39          | 21°36           | 26°32          | 27°33        | 13°10           | 7° 1          | 11°58          | 22°52          | 12°52  | 11°56          | 4°41           | 6° 1           | 19° 6          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 46 1  | 27°15'57          | 4810            | 28°10          | 28°48        | 13°57           | 7°15          | 12° 4          | 22°55          | 12°51  | 11°55          | 4°34           | 5°58           | 19°13          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 49 58 | 28 Mp 17'13       | 16827           | 29 <b>m</b> 50 | 0 Mp 3       | 14 <b>M</b> )43 | 7 <b>≙</b> 29 | 12 <b>M</b> 10 | 22 <b>m</b> 59 | 12849  | 11 <b>米</b> 54 | 4 <b>₹</b> 30  | 5 <b>₹</b> 55  | 19 <b>Ⅱ</b> 20 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h04m35s

### NOVEMBER 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                      | φ               | ď               | 4              | ħ               | )f(            | ¥              | Р                | U             | v             | Ç              | ę,           | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| S 1         | 23 53 54           | 29 Mp 18'29          | 28 <b>8</b> 31          | 1 <b>≏</b> 29          | 1 <b>m</b> ) 18 | 15 <b>M</b> y30 | 7 <b>≏</b> 43  | 12 <b>M</b> .16 | 23 Mp 2        | 12°R48         | 11°R53           | 4°R28         | 5 <b>₹</b> 52 | 19 <b>Ⅱ</b> 26 | n.a.         | S 1         |
| S 2         | 23 57 51           | 0 <b>ჲ</b> 19'45     | 10 <b>Ⅱ</b> 24          | 3°10                   | 2°32            | 16°16           | 7°57           | 12°23           | 23° 6          | 12847          | 11 <b>∺</b> 51   | 4°D28         | 5°49          | 19°33          | n.a.         | S 2         |
| M 3         | 0 1 48             | 1°21'00              | 22°12                   | 4°50                   | 3°47            | 17° 3           | 8°11           | 12°29           | 23° 9          | 12°46          | 11°50            | 4 <b>₹</b> 28 | 5°46          | 19°40          | n.a.         | M 3         |
| T 4         | 0 5 44             | 2°22'14              | 499 0                   | 6°31                   | 5° 2            | 17°49           | 8°25           | 12°35           | 23°13          | 12°45          | 11°49            | 4°R29         | 5°42          | 19°46          | n.a.         | T 4         |
| W 5         | 0 941              | 3°23'27              | 15°55                   | 8°13                   | 6°17            | 18°36           | 8°39           | 12°42           | 23°17          | 12°44          | 11°48            | 4°28          | 5°39          | 19°53          | n.a.         | W 5         |
| T 6         | 0 13 37            | 4°24'39              | 28° 1                   | 9°55                   | 7°31            | 19°22<br>20° 9  | 8°53           | 12°48           | 23°20          | 12°43          | 11°47            | 4°25          | 5°36          | 20° 0          | n.a.         | T 6         |
| F 7<br>S 8  | 0 17 34            | 5°25'51              | 10 <b>Ω</b> 22<br>23° 3 | 11°37                  | 8°46<br>10° 1   |                 | 9° 7           | 12°55           | 23°24          | 12°41<br>12°40 | 11°46            | 4°19          | 5°33<br>5°30  | 20° 6<br>20°13 | n.a.         | F 7         |
| -           | 0 21 31            | 6°27'01              |                         | 13°20                  | -               | 20°55           | 9°21           | 13° 1           | 23°27          |                | 11°45            | 4°12          |               |                | n.a.         | S 8         |
| S 9         | 0 25 27            | 7°28'10              | 6Mp 7                   | 15° 3                  | 11°16           | 21°42           | 9°35           | 13° 8           | 23°31          | 12°39          | 11°44            | 4° 2          | 5°26          | 20°20          | n.a.         | S 9         |
| M10         | 0 29 24            | 8°29'19              | 19°32                   | 16°47                  | 12°30           | 22°29           | 9°49           | 13°15           | 23°34          | 12°37          | 11°43            | 3°52          | 5°23          | 20°26          | n.a.         | M10         |
| T 11        | 0 33 20            | 9°30'26              | 3 <b>₾</b> 19           | 18°31                  | 13°45           | 23°15           | 10° 3          | 13°21           | 23°38          | 12°36          | 11°42            | 3°42          | 5°20          | 20°33          | n.a.         | T 11        |
| W12<br>T 13 | 0 37 17<br>0 41 13 | 10°31'31<br>11°32'36 | 17°22<br>1 <b>M</b> L38 | 20°14<br>21°58         | 15° 0<br>16°14  | 24° 2<br>24°49  | 10°17<br>10°31 | 13°28<br>13°35  | 23°41<br>23°45 | 12°35<br>12°33 | 11°41<br>11°40   | 3°34<br>3°28  | 5°17<br>5°14  | 20°40<br>20°46 | n.a.         | W12<br>T 13 |
| F 14        | 0 41 13            | 11°32'36<br>12°33'39 | 11638<br>16° 1          | 21°58<br>23°42         | 16°14<br>17°29  | 24°49<br>25°35  | 10°31<br>10°45 | 13°33           | 23°48          | 12°33          | 11°40<br>11°39   | 3°24          | 5°14          | 20°46<br>20°53 | n.a.<br>n.a. | F 14        |
| S 15        | 0 49 7             | 12 33 39<br>13°34'40 | 0x <sup>7</sup> 25      | 25°25                  | 17 29<br>18°44  | 26°22           | 10°43          | 13°49           | 23°52          | 12°31          | 11°38            | 3°D23         | 5° 7          | 20°33          | n.a.         | S 15        |
|             |                    |                      |                         |                        | _               |                 |                |                 |                |                |                  |               |               |                |              |             |
| S 16        | 0 53 3             | 14°35'40             | 14°47<br>29° 3          | 27° 8                  | 19°58           | 27° 9           | 11°14          | 13°56           | 23°55          | 12°29<br>12°28 | 11°37            | 3°23          | 5° 4          | 21° 6          | n.a.         | S 16        |
| M17<br>T 18 | 0 57 0             | 15°36'38<br>16°37'34 | 29° 3<br>13 <b>궁</b> 11 | 28°51<br>0 <b>M</b> 32 | 21°13<br>22°28  | 27°55<br>28°42  | 11°28<br>11°42 | 14° 3<br>14°10  | 23°59<br>24° 2 | 12°28<br>12°26 | 11°36<br>11°35   | 3°24<br>3°R25 | 5° 1<br>4°58  | 21°13<br>21°20 | n.a.         | M17<br>T 18 |
| W19         | 1 0 56<br>1 4 53   | 10°37'34<br>17°38'28 | 27°10                   | 2°12                   | 23°42           | 28°42<br>29°29  | 11°42<br>11°56 | 14°10           | 24° 2          | 12°25          | 11°33            | 3°R25         | 4°58<br>4°55  | 21°26          | n.a.<br>n.a. | W19         |
| T 20        | 1 8 50             | 18°39'20             | 10 <b>≈</b> 59          | 3°50                   | 24°57           | 0 <u>₽</u> 16   | 12°10          | 14°17           | 24° 9          | 12°23          | 11°33            | 3°22          | 4°51          | 21°33          | n.a.         | T 20        |
| F 21        | 1 12 46            | 19°40'11             | 24°39                   | 5°27                   | 26°12           | 1° 2            | 12°24          | 14°31           | 24°12          | 12°22          | 11°32            | 3°18          | 4°48          | 21°39          | n.a.         | F 21        |
| S 22        | 1 16 43            | 20°40'59             | 8 <b>)</b> 7            | 7° 0                   | 27°26           | 1°49            | 12°38          | 14°38           | 24°15          | 12°20          | 11°31            | 3°12          | 4°45          | 21°46          | n.a.         | S 22        |
| S 23        | 1 20 39            | 21°41'45             | 21°24                   | 8°31                   | 28°41           | 2°36            | 12°52          | 14°45           | 24°19          | 12°19          | 11°30            | 3° 5          | 4°42          | 21°53          | n.a.         | S 23        |
| M24         | 1 24 36            | 21°41'43<br>22°42'30 | $4^{\circ}$ 27          | 9°58                   | 29°55           | 3°23            | 12° 52         | 14°52           | 24°22          | 12°17          | 11°29            | 2°57          | 4°39          | 21°59          | n.a.         | M24         |
| T 25        | 1 28 32            | 23°43'12             | 17°18                   | 11°21                  | 1 <b>Ω</b> 10   | 4°10            | 13°20          | 15° 0           | 24°25          | 12°16          | 11°28            | 2°50          | 4°36          | 22° 6          | n.a.         | T 25        |
| W26         | 1 32 29            | 24°43'53             | 29°54                   | 12°39                  | 2°24            | 4°56            | 13°34          | 15° 7           | 24°28          | 12°14          | 11°28            | 2°45          | 4°32          | 22°13          | n.a.         | W26         |
| T 27        | 1 36 26            | 25°44'33             | 12816                   | 13°51                  | 3°39            | 5°43            | 13°48          | 15°14           | 24°32          | 12°12          | 11°27            | 2°41          | 4°29          | 22°19          | n.a.         | T 27        |
| F 28        | 1 40 22            | 26°45'10             | 24°27                   | 14°57                  | 4°53            | 6°30            | 14° 2          | 15°22           | 24°35          | 12°11          | 11°26            | 2°39          | 4°26          | 22°26          | n.a.         | F 28        |
| S 29        | 1 44 19            | 27°45'46             | 6 <b>Ⅱ</b> 26           | 15°56                  | 6° 8            | 7°17            | 14°16          | 15°29           | 24°38          | 12° 9          | 11°25            | 2°D39         | 4°23          | 22°33          | n.a.         | S 29        |
| S 30        | 1 48 15            | 28 <b>º</b> 46'20    | 18 <b>II</b> 18         | 16 <b>M</b> 47         | 7 <b>≙</b> 22   | 8 <b>≙</b> 4    | 14 <b>≏</b> 29 | 15 <b>M</b> .36 | 24 <b>m</b> 41 | 128 8          | 11 <b>) (</b> 24 | 2 <b>√</b> 40 | 4 <b>₹</b> 20 | 22 <b>川</b> 39 | n.a.         | S 30        |

Delta T = 48h04m31s

Julian Calendar 1 Nov. 5490 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5490 BCE

### DECEMBER 5490 BCE (-5489) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ               | )ұ(      | ħ              | В              | V             | v             | ţ               | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 1 52 12 | 29 <b>≏</b> 46'52 | 099 6          | 17 <b>M</b> 30 | 8 <b>≏</b> 37  | 8 <b>≏</b> 51  | 14 <b>≏</b> 43 | 15 <b>M</b> .44 | 24 Mp 44 | 12°R 6         | 11°R24         | 2 <b>₹</b> 41 | 4 <b>√</b> 17 | 22 <b>II</b> 46 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 56 8  | 0 <b>ጤ</b> 47'23  | 11°55          | 18° 3          | 9°51           | 9°37           | 14°57          | 15°51           | 24°47    | 128 4          | 11 <b>米</b> 23 | 2°43          | 4°13          | 22°53           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 2 0 5   | 1°47'52           | 23°49          | 18°26          | 11° 5          | 10°24          | 15°11          | 15°59           | 24°50    | 12° 3          | 11°22          | 2°45          | 4°10          | 22°59           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 4 2   | 2°48'19           | 5 <b>Ω</b> 54  | 18°40          | 12°20          | 11°11          | 15°25          | 16° 6           | 24°54    | 12° 1          | 11°21          | 2°R45         | 4° 7          | 23° 6           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 7 58  | 3°48'44           | 18°14          | 18°R43         | 13°34          | 11°58          | 15°39          | 16°14           | 24°57    | 11°59          | 11°21          | 2°44          | 4° 4          | 23°13           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 11 55 | 4°49'08           | 0 <b>m</b> 53  | 18°36          | 14°49          | 12°45          | 15°52          | 16°21           | 24°59    | 11°58          | 11°20          | 2°41          | 4° 1          | 23°19           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 15 51 | 5°49'30           | 13°56          | 18°19          | 16° 3          | 13°32          | 16° 6          | 16°29           | 25° 2    | 11°56          | 11°19          | 2°38          | 3°57          | 23°26           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 19 48 | 6°49'50           | 27°25          | 17°51          | 17°17          | 14°19          | 16°20          | 16°36           | 25° 5    | 11°54          | 11°19          | 2°34          | 3°54          | 23°33           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 23 44 | 7°50'08           | 11 <b>≏</b> 18 | 17°15          | 18°32          | 15° 5          | 16°33          | 16°44           | 25° 8    | 11°53          | 11°18          | 2°30          | 3°51          | 23°39           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 27 41 | 8°50'24           | 25°35          | 16°31          | 19°46          | 15°52          | 16°47          | 16°51           | 25°11    | 11°51          | 11°18          | 2°27          | 3°48          | 23°46           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 31 38 | 9°50'38           | 10 <b>M</b> 10 | 15°40          | 21° 0          | 16°39          | 17° 0          | 16°59           | 25°14    | 11°49          | 11°17          | 2°25          | 3°45          | 23°53           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 35 34 | 10°50'50          | 24°57          | 14°43          | 22°15          | 17°26          | 17°14          | 17° 6           | 25°17    | 11°48          | 11°17          | 2°23          | 3°42          | 23°59           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 39 31 | 11°51'00          | 9 <b>,₹</b> 49 | 13°42          | 23°29          | 18°13          | 17°27          | 17°14           | 25°19    | 11°46          | 11°16          | 2°D23         | 3°38          | 24° 6           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 43 27 | 12°51'07          | 24°37          | 12°38          | 24°43          | 19° 0          | 17°41          | 17°21           | 25°22    | 11°44          | 11°16          | 2°24          | 3°35          | 24°13           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 47 24 | 13°51'13          | 9 <b>ට</b> 15  | 11°34          | 25°57          | 19°47          | 17°54          | 17°29           | 25°25    | 11°43          | 11°15          | 2°26          | 3°32          | 24°19           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 51 20 | 14°51'15          | 23°39          | 10°30          | 27°11          | 20°33          | 18° 8          | 17°37           | 25°28    | 11°41          | 11°15          | 2°27          | 3°29          | 24°26           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 55 17 | 15°51'15          | 7≈46           | 9°29           | 28°26          | 21°20          | 18°21          | 17°44           | 25°30    | 11°39          | 11°14          | 2°28          | 3°26          | 24°32           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 2 59 14 | 16°51'13          | 21°35          | 8°30           | 29°40          | 22° 7          | 18°34          | 17°52           | 25°33    | 11°38          | 11°14          | 2°R28         | 3°23          | 24°39           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 3 10  | 17°51'08          | 5 <b>)</b> 5   | 7°36           | 0 <b>M</b> .54 | 22°54          | 18°47          | 18° 0           | 25°35    | 11°36          | 11°13          | 2°27          | 3°19          | 24°46           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 7 7   | 18°51'00          | 18°18          | 6°48           | 2° 8           | 23°41          | 19° 0          | 18° 7           | 25°38    | 11°34          | 11°13          | 2°26          | 3°16          | 24°52           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 11 3  | 19°50'50          | 1 <b>Υ</b> 15  | 6° 5           | 3°22           | 24°27          | 19°14          | 18°15           | 25°40    | 11°33          | 11°13          | 2°24          | 3°13          | 24°59           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 15 0  | 20°50'37          | 13°57          | 5°28           | 4°36           | 25°14          | 19°27          | 18°22           | 25°43    | 11°31          | 11°12          | 2°22          | 3°10          | 25° 6           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 18 56 | 21°50'22          | 26°27          | 4°59           | 5°50           | 26° 1          | 19°40          | 18°30           | 25°45    | 11°29          | 11°12          | 2°21          | 3° 7          | 25°12           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 22 53 | 22°50'05          | 8 <b>8</b> 45  | 4°36           | 7° 5           | 26°48          | 19°53          | 18°38           | 25°47    | 11°28          | 11°12          | 2°20          | 3° 3          | 25°19           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 26 49 | 23°49'45          | 20°53          | 4°19           | 8°19           | 27°34          | 20° 5          | 18°45           | 25°50    | 11°26          | 11°11          | 2°19          | 3° 0          | 25°26           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 30 46 | 24°49'23          | 2∏54           | 4°10           | 9°33           | 28°21          | 20°18          | 18°53           | 25°52    | 11°25          | 11°11          | 2°D19         | 2°57          | 25°32           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 34 42 | 25°48'59          | 14°48          | 4°D 6          | 10°47          | 29° 8          | 20°31          | 19° 0           | 25°54    | 11°23          | 11°11          | 2°19          | 2°54          | 25°39           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 38 39 | 26°48'32          | 26°37          | 4° 9           | 12° 1          | 29°54          | 20°44          | 19° 8           | 25°56    | 11°21          | 11°11          | 2°19          | 2°51          | 25°46           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 42 36 | 27°48'04          | 8926           | 4°18           | 13°15          | 0 <b>M</b> .41 | 20°56          | 19°15           | 25°59    | 11°20          | 11°11          | 2°20          | 2°48          | 25°52           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 46 32 | 28°47'33          | 20°16          | 4°32           | 14°29          | 1°28           | 21° 9          | 19°23           | 26° 1    | 11°18          | 11°10          | 2°20          | 2°44          | 25°59           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 50 29 | 29 <b>M</b> 47'00 | 2 <b>Ω</b> 11  | 4 <b>M</b> 52  | 15 <b>M</b> 43 | 2 <b>m</b> 14  | 21 <b>≏</b> 21 | 19 <b>M</b> J31 | 26Mp 3   | 11 <b>8</b> 17 | 11 <b>米</b> 10 | 2 <b>₹</b> 21 | 2 <b>√</b> 41 | 26耳 6           | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h04m27s

### JANUARY 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ               | ♂             | 4              | ħ               | )f(            | ¥              | Р              | ß             | v             | ţ     | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| T 1  | 3 54 25 | 0 <b>∡</b> ¹46'24 | 14 <b>Ω</b> 15  | 5 <b>M</b> 17  | 16 <b>M</b> .57 | 3M 1          | 21 <b>≏</b> 34 | 19 <b>M</b> .38 | 26Mp 5         | 11°R15         | 11°R10         | 2 <b>~</b> 21 | 2 <b>₹</b> 38 | 26∏12 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 3 58 22 | 1°45'47           | 26°33           | 5°46           | 18°11           | 3°47          | 21°46          | 19°46           | 26° 7          | 11813          | 11 <b>)</b> 10 | 2°21          | 2°35          | 26°19 | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 4 2 18  | 2°45'08           | 9 <b>m</b> , 9  | 6°20           | 19°25           | 4°34          | 21°59          | 19°53           | 26° 9          | 11°12          | 11°10          | 2°21          | 2°32          | 26°26 | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 6 15  | 3°44'26           | 22° 7           | 6°58           | 20°39           | 5°21          | 22°11          | 20° 1           | 26°11          | 11°10          | 11°10          | 2°21          | 2°28          | 26°32 | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 10 11 | 4°43'43           | 5 <b>≙</b> 29   | 7°40           | 21°53           | 6° 7          | 22°23          | 20° 8           | 26°12          | 11° 9          | 11°D10         | 2°21          | 2°25          | 26°39 | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 14 8  | 5°42'57           | 19°18           | 8°26           | 23° 6           | 6°54          | 22°35          | 20°15           | 26°14          | 11° 7          | 11°10          | 2°22          | 2°22          | 26°46 | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 18 4  | 6°42'09           | 3 <b>M</b> .34  | 9°15           | 24°20           | 7°40          | 22°47          | 20°23           | 26°16          | 11° 6          | 11°10          | 2°22          | 2°19          | 26°52 | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 22 1  | 7°41'20           | 18°13           | 10° 7          | 25°34           | 8°27          | 22°59          | 20°30           | 26°18          | 11° 4          | 11°10          | 2°22          | 2°16          | 26°59 | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 25 57 | 8°40'28           | 3 <b>∡</b> 10   | 11° 2          | 26°48           | 9°13          | 23°11          | 20°38           | 26°19          | 11° 3          | 11°10          | 2°R22         | 2°13          | 27° 6 | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 29 54 | 9°39'34           | 18°17           | 12° 0          | 28° 2           | 9°59          | 23°23          | 20°45           | 26°21          | 11° 2          | 11°10          | 2°22          | 2° 9          | 27°12 | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 33 51 | 10°38'37          | 3 <b>ප</b> 26   | 13° 1          | 29°16           | 10°46         | 23°35          | 20°52           | 26°23          | 11° 0          | 11°10          | 2°22          | 2° 6          | 27°19 | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 37 47 | 11°37'38          | 18°26           | 14° 5          | 0 <b>₮</b> 30   | 11°32         | 23°46          | 21° 0           | 26°24          | 10°59          | 11°11          | 2°21          | 2° 3          | 27°26 | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 41 44 | 12°36'37          | 3≈11            | 15°11          | 1°44            | 12°19         | 23°58          | 21° 7           | 26°26          | 10°57          | 11°11          | 2°19          | 2° 0          | 27°32 | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 45 40 | 13°35'32          | 17°33           | 16°19          | 2°58            | 13° 5         | 24° 9          | 21°14           | 26°27          | 10°56          | 11°11          | 2°18          | 1°57          | 27°39 | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 49 37 | 14°34'26          | 1 <b>)</b> 31   | 17°29          | 4°12            | 13°51         | 24°21          | 21°21           | 26°28          | 10°55          | 11°11          | 2°18          | 1°54          | 27°46 | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 53 33 | 15°33'16          | 15° 4           | 18°42          | 5°25            | 14°37         | 24°32          | 21°29           | 26°30          | 10°53          | 11°11          | 2°D17         | 1°50          | 27°52 | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 4 57 30 | 16°32'04          | 28°13           | 19°57          | 6°39            | 15°24         | 24°43          | 21°36           | 26°31          | 10°52          | 11°12          | 2°18          | 1°47          | 27°59 | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 5 1 26  | 17°30'49          | 11 <b>°</b> 1   | 21°13          | 7°53            | 16°10         | 24°54          | 21°43           | 26°32          | 10°51          | 11°12          | 2°18          | 1°44          | 28° 6 | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 5 23  | 18°29'32          | 23°31           | 22°32          | 9° 7            | 16°56         | 25° 5          | 21°50           | 26°33          | 10°49          | 11°12          | 2°20          | 1°41          | 28°12 | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 9 19  | 19°28'13          | 5 <b>8</b> 47   | 23°52          | 10°21           | 17°42         | 25°16          | 21°57           | 26°35          | 10°48          | 11°12          | 2°21          | 1°38          | 28°19 | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 13 16 | 20°26'51          | 17°52           | 25°14          | 11°34           | 18°28         | 25°27          | 22° 4           | 26°36          | 10°47          | 11°13          | 2°22          | 1°34          | 28°26 | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 17 12 | 21°25'26          | 29°49           | 26°38          | 12°48           | 19°14         | 25°38          | 22°11           | 26°37          | 10°46          | 11°13          | 2°R23         | 1°31          | 28°32 | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 21 9  | 22°24'00          | 11 <b>Ⅱ</b> 41  | 28° 4          | 14° 2           | 20° 0         | 25°48          | 22°18           | 26°38          | 10°45          | 11°14          | 2°23          | 1°28          | 28°39 | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 25 5  | 23°22'31          | 23°31           | 29°31          | 15°16           | 20°46         | 25°59          | 22°25           | 26°39          | 10°44          | 11°14          | 2°21          | 1°25          | 28°46 | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 29 2  | 24°21'00          | 5920            | 1 <b>₹</b> 0   | 16°29           | 21°32         | 26° 9          | 22°32           | 26°40          | 10°42          | 11°14          | 2°19          | 1°22          | 28°52 | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 32 58 | 25°19'27          | 17°10           | 2°31           | 17°43           | 22°18         | 26°20          | 22°39           | 26°40          | 10°41          | 11°15          | 2°16          | 1°19          | 28°59 | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 36 55 | 26°17'51          | 29° 4           | 4° 4           | 18°57           | 23° 4         | 26°30          | 22°46           | 26°41          | 10°40          | 11°15          | 2°12          | 1°15          | 29° 6 | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 40 51 | 27°16'14          | 11 <b>Ω</b> 4   | 5°38           | 20°11           | 23°50         | 26°40          | 22°52           | 26°42          | 10°39          | 11°16          | 2° 7          | 1°12          | 29°12 | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 44 48 | 28°14'35          | 23°13           | 7°13           | 21°24           | 24°36         | 26°50          | 22°59           | 26°43          | 10°38          | 11°16          | 2° 4          | 1° 9          | 29°19 | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 48 44 | 29°12'54          | 5 <b>m</b> 33   | 8°51           | 22°38           | 25°21         | 27° 0          | 23° 6           | 26°43          | 10°37          | 11°17          | 2° 1          | 1° 6          | 29°26 | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 52 41 | 0년11'10           | 18 <b>m</b> ) 8 | 10 <b>×</b> 29 | 23 <b>×</b> 52  | 26 <b>M</b> 7 | 27 <b>₽</b> 10 | 23 <b>M</b> 12  | 26 <b>m</b> 44 | 10 <b>8</b> 36 | 11 <b>)</b> 17 | 1 <b>₹</b> 59 | 1 <b>√</b> 3  | 29耳32 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h04m23s

Julian Calendar 1 Jan. 5489 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5490 BCE

#### FEBRUARY 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D                           | φ              | Ŷ             | ď               | 4              | ħ               | ) <del>/</del> ( | ¥      | В                | S.             | S              | Ç     | ۰<br>۲0 | Day  |
|------|---------|----------|-----------------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------|------------------|----------------|----------------|-------|---------|------|
| S 1  | 5 56 37 | 1る 9'25  | 1₽ 1                        | 12 <b>×</b> 10 | 25 <b>₹</b> 6 | 26M53           | 27 <b>♀</b> 20 | 23 <b>M</b> .19 | 26 <b>m</b> /44  | 10°R35 | 11 <b>米</b> 18   | 1°D58          | 1 <b>√</b> 0   | 29∏39 | n.a.    | S 1  |
| M 2  | 6 0 34  | 2° 7'38  | 14°17                       | 13°52          | 26°19         | 27°38           | 27°29          | 23°25           | 26°45            | 10834  | 11°19            | 1 <b>∡</b> 759 | 0°56           | 29°46 | n.a.    | M 2  |
| T 3  | 6 4 3 1 | 3° 5'50  | 27°56                       | 15°36          | 27°33         | 28°24           | 27°39          | 23°32           | 26°45            | 10°33  | 11°19            | 2° 0           | 0°53           | 29°52 | n.a.    | T 3  |
| W 4  | 6 8 27  | 4° 4'00  | 12 <b>M</b> 1               | 17°21          | 28°47         | 29°10           | 27°48          | 23°38           | 26°46            | 10°33  | 11°20            | 2° 1           | 0°50           | 29°59 | n.a.    | W 4  |
| T 5  | 6 12 24 | 5° 2'08  | 26°31                       | 19°8           | 0ට 1          | 29°55           | 27°57          | 23°45           | 26°46            | 10°32  | 11°20            | 2°R 2          | 0°47           | 0 ෙ 6 | n.a.    | T 5  |
| F 6  | 6 16 20 | 6° 0'14  | 11 <b>×</b> <sup>7</sup> 22 | 20°57          | 1°14          | 0 <b>,</b> 741  | 28° 6          | 23°51           | 26°46            | 10°31  | 11°21            | 2° 2           | 0°44           | 0°12  | n.a.    | F 6  |
| S 7  | 6 20 17 | 6°58'19  | 26°29                       | 22°47          | 2°28          | 1°26            | 28°15          | 23°57           | 26°47            | 10°30  | 11°22            | 2° 0           | 0°40           | 0°19  | n.a.    | S 7  |
| S 8  | 6 24 13 | 7°56'21  | 11 <b>る</b> 43              | 24°39          | 3°42          | 2°12            | 28°24          | 24° 4           | 26°47            | 10°29  | 11°22            | 1°57           | 0°37           | 0°26  | n.a.    | S 8  |
| M 9  | 6 28 10 | 8°54'22  | 26°54                       | 26°33          | 4°56          | 2°57            | 28°33          | 24°10           | 26°47            | 10°29  | 11°23            | 1°52           | 0°34           | 0°32  | n.a.    | M 9  |
| T 10 | 6 32 6  | 9°52'21  | 11≈51                       | 28°28          | 6° 9          | 3°42            | 28°42          | 24°16           | 26°47            | 10°28  | 11°24            | 1°47           | 0°31           | 0°39  | n.a.    | T 10 |
| W11  | 6 36 3  | 10°50'17 | 26°27                       | 0 <b>ප</b> 25  | 7°23          | 4°28            | 28°50          | 24°22           | 26°R47           | 10°27  | 11°25            | 1°41           | 0°28           | 0°46  | n.a.    | W11  |
| T 12 | 6 39 59 | 11°48'11 | 10 <b>∺</b> 36              | 2°23           | 8°37          | 5°13            | 28°59          | 24°28           | 26°47            | 10°27  | 11°26            | 1°36           | 0°25           | 0°52  | n.a.    | T 12 |
| F 13 | 6 43 56 | 12°46'04 | 24°17                       | 4°23           | 9°50          | 5°58            | 29° 7          | 24°34           | 26°47            | 10°26  | 11°26            | 1°33           | 0°21           | 0°59  | n.a.    | F 13 |
| S 14 | 6 47 52 | 13°43'54 | 7 <b>Ƴ</b> 30               | 6°25           | 11° 4         | 6°43            | 29°15          | 24°40           | 26°47            | 10°26  | 11°27            | 1°32           | 0°18           | 1° 6  | n.a.    | S 14 |
| S 15 | 6 51 49 | 14°41'42 | 20°17                       | 8°28           | 12°18         | 7°28            | 29°23          | 24°46           | 26°47            | 10°25  | 11°28            | 1°D32          | 0°15           | 1°12  | n.a.    | S 15 |
| M16  | 6 55 45 | 15°39'28 | 2 <b>8</b> 44               | 10°32          | 13°31         | 8°13            | 29°31          | 24°52           | 26°46            | 10°25  | 11°29            | 1°33           | 0°12           | 1°19  | n.a.    | M16  |
| T 17 | 6 59 42 | 16°37'12 | 14°54                       | 12°38          | 14°45         | 8°58            | 29°38          | 24°57           | 26°46            | 10°24  | 11°30            | 1°34           | 0° 9           | 1°26  | n.a.    | T 17 |
| W18  | 7 3 38  | 17°34'54 | 26°52                       | 14°44          | 15°59         | 9°43            | 29°46          | 25° 3           | 26°46            | 10°24  | 11°31            | 1°R35          | 0° 6           | 1°32  | n.a.    | W18  |
| T 19 | 7 7 35  | 18°32'34 | 8 <b>Ⅱ</b> 44               | 16°52          | 17°13         | 10°28           | 29°53          | 25° 8           | 26°45            | 10°23  | 11°32            | 1°35           | 0° 2           | 1°39  | n.a.    | T 19 |
| F 20 | 7 11 31 | 19°30'12 | 20°32                       | 19° 1          | 18°26         | 11°13           | OM 1           | 25°14           | 26°45            | 10°23  | 11°32            | 1°33           | 29M59          | 1°46  | n.a.    | F 20 |
| S 21 | 7 15 28 | 20°27'49 | 29520                       | 21°10          | 19°40         | 11°58           | 0° 8           | 25°19           | 26°45            | 10°22  | 11°33            | 1°29           | 29°56          | 1°52  | n.a.    | S 21 |
| S 22 | 7 19 24 | 21°25'24 | 14°10                       | 23°19          | 20°54         | 12°42           | 0°15           | 25°25           | 26°44            | 10°22  | 11°34            | 1°23           | 29°53          | 1°59  | n.a.    | S 22 |
| M23  | 7 23 21 | 22°22'57 | 26° 6                       | 25°29          | 22° 7         | 13°27           | 0°22           | 25°30           | 26°44            | 10°22  | 11°35            | 1°15           | 29°50          | 2° 6  | n.a.    | M23  |
| T 24 | 7 27 18 | 23°20'29 | 8 <b>N</b> 7                | 27°38          | 23°21         | 14°12           | 0°28           | 25°35           | 26°43            | 10°22  | 11°36            | 1° 5           | 29°46          | 2°12  | n.a.    | T 24 |
| W25  | 7 31 14 | 24°17'59 | 20°17                       | 29°47          | 24°35         | 14°56           | 0°35           | 25°41           | 26°42            | 10°21  | 11°37            | 0°55           | 29°43          | 2°19  | n.a.    | W25  |
| T 26 | 7 35 11 | 25°15'28 | 2 Mp 35                     | 1≈56           | 25°48         | 15°41           | 0°41           | 25°46           | 26°42            | 10°21  | 11°38            | 0°46           | 29°40          | 2°26  | n.a.    | T 26 |
| F 27 | 7 39 7  | 26°12'55 | 15° 4                       | 4° 3           | 27° 2         | 16°25           | 0°47           | 25°51           | 26°41            | 10°21  | 11°39            | 0°38           | 29°37          | 2°32  | n.a.    | F 27 |
| S 28 | 7 43 4  | 27°10'21 | 27°46                       | 6° 9           | 28°15         | 17°10           | 0°54           | 25°56           | 26°40            | 10°21  | 11°40            | 0°32           | 29°34          | 2°39  | n.a.    | S 28 |
| S 29 | 7 47 0  | 28궁 7'46 | 10 <b>≏</b> 42              | 8≈14           | 29る29         | 17 <b>.7</b> 54 | 0 <b>M</b> .59 | 26M 1           | 26 <b>m</b> 39   | 10821  | 11 <b>) (</b> 42 | 0 <b>₹</b> 29  | 29 <b>M</b> 31 | 29346 | n.a.    | S 29 |

Delta T = 48h04m19s

### MARCH 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ              | φ             | ď              | 4             | ħ              | )Å(            | 卉      | В                | ß               | v              | Ç              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 7 50 57 | 29る 5'10 | 23 <b>≏</b> 55  | 10≈17          | 0≈43          | 18 <b>₹</b> 38 | 1 <b>M</b> 5  | 26M 5          | 26°R38         | 10°R21 | 11 <b>) (</b> 43 | 0°D27           | 29 <b>M</b> 27 | 2952           | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 54 53 | 0≈ 2'33  | 7 <b>M</b> 28   | 12°18          | 1°56          | 19°23          | 1°11          | 26°10          | 26 Mp 37       | 10°D21 | 11°44            | 0 <b>∡</b> 127  | 29°24          | 2°59           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 58 50 | 0°59'55  | 21°22           | 14°16          | 3°10          | 20° 7          | 1°16          | 26°15          | 26°36          | 10821  | 11°45            | 0°28            | 29°21          | 3° 6           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 8 2 46  | 1°57'16  | 5 <b>₹</b> 38   | 16°12          | 4°24          | 20°51          | 1°22          | 26°19          | 26°35          | 10°21  | 11°46            | 0°R28           | 29°18          | 3°12           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 8 6 43  | 2°54'36  | 20°14           | 18° 6          | 5°37          | 21°35          | 1°27          | 26°24          | 26°34          | 10°21  | 11°47            | 0°27            | 29°15          | 3°19           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 10 39 | 3°51'55  | 5 <b>ਰ</b> 7    | 19°57          | 6°51          | 22°19          | 1°32          | 26°28          | 26°33          | 10°21  | 11°48            | 0°23            | 29°12          | 3°26           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 14 36 | 4°49'13  | 20°11           | 21°45          | 8° 5          | 23° 3          | 1°37          | 26°33          | 26°32          | 10°21  | 11°49            | 0°17            | 29° 8          | 3°32           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 18 32 | 5°46'29  | 5≈15            | 23°30          | 9°18          | 23°47          | 1°41          | 26°37          | 26°31          | 10°21  | 11°51            | 0° 8            | 29° 5          | 3°39           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 22 29 | 6°43'45  | 20°11           | 25°12          | 10°32         | 24°31          | 1°46          | 26°41          | 26°30          | 10°21  | 11°52            | 29 <b>M</b> 59  | 29° 2          | 3°46           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 26 26 | 7°40'59  | 4 <b>) (</b> 49 | 26°51          | 11°46         | 25°15          | 1°50          | 26°45          | 26°28          | 10°22  | 11°53            | 29°49           | 28°59          | 3°52           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 30 22 | 8°38'12  | 19° 2           | 28°28          | 12°59         | 25°59          | 1°54          | 26°49          | 26°27          | 10°22  | 11°54            | 29°40           | 28°56          | 3°59           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 34 19 | 9°35'24  | 2 <b>Υ</b> 48   | 0 <b>∺</b> 1   | 14°13         | 26°42          | 1°58          | 26°53          | 26°26          | 10°22  | 11°55            | 29°33           | 28°52          | 4° 6           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 38 15 | 10°32'35 | 16° 5           | 1°30           | 15°27         | 27°26          | 2° 2          | 26°57          | 26°24          | 10°23  | 11°57            | 29°29           | 28°49          | 4°12           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 42 12 | 11°29'44 | 28°55           | 2°57           | 16°40         | 28° 9          | 2° 5          | 27° 1          | 26°23          | 10°23  | 11°58            | 29°26           | 28°46          | 4°19           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 46 8  | 12°26'53 | 11823           | 4°20           | 17°54         | 28°53          | 2° 9          | 27° 4          | 26°21          | 10°23  | 11°59            | 29°D26          | 28°43          | 4°26           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 50 5  | 13°24'00 | 23°33           | 5°40           | 19°8          | 29°36          | 2°12          | 27° 8          | 26°20          | 10°24  | 12° 0            | 29°R26          | 28°40          | 4°32           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 54 1  | 14°21'06 | 5 <b>Ⅱ</b> 30   | 6°57           | 20°21         | 0 <b>궁</b> 20  | 2°15          | 27°11          | 26°18          | 10°24  | 12° 2            | 29°26           | 28°37          | 4°39           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 57 58 | 15°18'11 | 17°21           | 8°11           | 21°35         | 1° 3           | 2°18          | 27°15          | 26°17          | 10°25  | 12° 3            | 29°24           | 28°33          | 4°46           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 9 1 55  | 16°15'15 | 29° 9           | 9°21           | 22°49         | 1°46           | 2°21          | 27°18          | 26°15          | 10°25  | 12° 4            | 29°21           | 28°30          | 4°52           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 9 5 5 1 | 17°12'17 | 10958           | 10°27          | 24° 2         | 2°29           | 2°23          | 27°21          | 26°13          | 10°26  | 12° 6            | 29°15           | 28°27          | 4°59           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 9 48  | 18° 9'20 | 22°53           | 11°30          | 25°16         | 3°12           | 2°26          | 27°25          | 26°12          | 10°26  | 12° 7            | 29° 6           | 28°24          | 5° 6           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 13 44 | 19° 6'21 | $4\Omega$ 56    | 12°30          | 26°29         | 3°55           | 2°28          | 27°28          | 26°10          | 10°27  | 12° 8            | 28°56           | 28°21          | 5°12           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 17 41 | 20° 3'21 | 17° 8           | 13°25          | 27°43         | 4°38           | 2°30          | 27°31          | 26° 8          | 10°28  | 12°10            | 28°43           | 28°17          | 5°19           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 21 37 | 21° 0'21 | 29°30           | 14°17          | 28°57         | 5°21           | 2°31          | 27°33          | 26° 6          | 10°28  | 12°11            | 28°30           | 28°14          | 5°26           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 25 34 | 21°57'20 | 12 Mp 4         | 15° 5          | 0 <b>∺</b> 10 | 6° 4           | 2°33          | 27°36          | 26° 4          | 10°29  | 12°12            | 28°18           | 28°11          | 5°32           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 29 30 | 22°54'19 | 24°48           | 15°50          | 1°24          | 6°47           | 2°34          | 27°39          | 26° 3          | 10°30  | 12°14            | 28° 7           | 28° 8          | 5°39           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 33 27 | 23°51'17 | 7 <b>≏</b> 44   | 16°30          | 2°37          | 7°30           | 2°36          | 27°42          | 26° 1          | 10°30  | 12°15            | 27°58           | 28° 5          | 5°46           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 37 24 | 24°48'15 | 20°52           | 17° 6          | 3°51          | 8°12           | 2°37          | 27°44          | 25°59          | 10°31  | 12°16            | 27°53           | 28° 2          | 5°52           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 41 20 | 25°45'13 | 4ML12           | 17°38          | 5° 5          | 8°55           | 2°38          | 27°46          | 25°57          | 10°32  | 12°18            | 27°50           | 27°58          | 5°59           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 45 17 | 26°42'11 | 17°47           | 18° 5          | 6°18          | <u>9</u> °37   | 2°38          | 27°49          | 25°55          | 10°33  | 12°19            | 27°49           | 27°55          | 6° 6           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 49 13 | 27≈39'09 | 1 <b>₹</b> 37   | 18 <b>∺</b> 29 | 7 <b>∺</b> 32 | 10る20          | 2 <b>M</b> 39 | 27 <b>M</b> 51 | 25 <b>m</b> 53 | 10834  | 12 <b>∺</b> 21   | 27 <b>IL</b> 49 | 27 <b>M</b> 52 | 6 <b>9</b> 512 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h04m15s

Julian Calendar 1 March 5489 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5489 BCE

#### APRIL 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ                | ·               | ď     | 4             | ħ               | )f(            | ¥              | В              | N.             | Ω              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 9 53 10  | 28≈36'06           | 15 <b>∡</b> ⁴42 | 18 <b>) (</b> 47 | 8 <b>) (</b> 45 | 11る 2 | 2M39          | 27 <b>M</b> 53  | 25°R51         | 10 <b>8</b> 35 | 12 <b>)</b> 22 | 27°R48         | 27 <b>M</b> 49 | 69519 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 57 6   | 29°33'04           | 0중 3            | 19° 2            | 9°59            | 11°44 | 2°R39         | 27°55           | 25 <b>m</b> 49 | 10°36          | 12°23          | 27 <b>M</b> 46 | 27°46          | 6°26  | n.a. | F 2  |
| S 3  | 10 1 3   | 0 <b>)</b> € 30'02 | 14°37           | 19°12            | 11°13           | 12°27 | 2°39          | 27°57           | 25°47          | 10°37          | 12°25          | 27°42          | 27°43          | 6°33  | n.a. | S 3  |
| S 4  | 10 5 0   | 1°26'59            | 29°20           | 19°17            | 12°26           | 13° 9 | 2°39          | 27°59           | 25°44          | 10°38          | 12°26          | 27°35          | 27°39          | 6°39  | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 8 56  | 2°23'57            | 14≈ 4           | 19°R18           | 13°40           | 13°51 | 2°38          | 28° 0           | 25°42          | 10°39          | 12°28          | 27°25          | 27°36          | 6°46  | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 12 53 | 3°20'55            | 28°44           | 19°14            | 14°54           | 14°33 | 2°38          | 28° 2           | 25°40          | 10°40          | 12°29          | 27°14          | 27°33          | 6°53  | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 16 49 | 4°17'52            | 13 <b>米</b> 9   | 19° 6            | 16° 7           | 15°15 | 2°37          | 28° 4           | 25°38          | 10°41          | 12°30          | 27° 3          | 27°30          | 6°59  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 20 46 | 5°14'49            | 27°15           | 18°54            | 17°21           | 15°57 | 2°36          | 28° 5           | 25°36          | 10°42          | 12°32          | 26°53          | 27°27          | 7° 6  | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 24 42 | 6°11'46            | 10 <b>Y</b> 57  | 18°37            | 18°34           | 16°39 | 2°35          | 28° 6           | 25°34          | 10°43          | 12°33          | 26°45          | 27°23          | 7°13  | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 28 39 | 7° 8'43            | 24°13           | 18°17            | 19°48           | 17°20 | 2°33          | 28° 7           | 25°31          | 10°44          | 12°35          | 26°39          | 27°20          | 7°19  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 32 36 | 8° 5'40            | 7 <b>8</b> 4    | 17°53            | 21° 2           | 18° 2 | 2°32          | 28° 9           | 25°29          | 10°46          | 12°36          | 26°35          | 27°17          | 7°26  | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 36 32 | 9° 2'37            | 19°33           | 17°26            | 22°15           | 18°44 | 2°30          | 28°10           | 25°27          | 10°47          | 12°37          | 26°34          | 27°14          | 7°33  | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 40 29 | 9°59'33            | 1∏44            | 16°56            | 23°29           | 19°25 | 2°28          | 28°10           | 25°24          | 10°48          | 12°39          | 26°D34         | 27°11          | 7°39  | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 44 25 | 10°56'30           | 13°43           | 16°24            | 24°42           | 20° 6 | 2°26          | 28°11           | 25°22          | 10°49          | 12°40          | 26°R34         | 27° 8          | 7°46  | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 48 22 | 11°53'26           | 25°35           | 15°50            | 25°56           | 20°48 | 2°23          | 28°12           | 25°20          | 10°51          | 12°42          | 26°33          | 27° 4          | 7°53  | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 52 18 | 12°50'22           | 79524           | 15°14            | 27° 9           | 21°29 | 2°21          | 28°13           | 25°17          | 10°52          | 12°43          | 26°31          | 27° 1          | 7°59  | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 56 15 | 13°47'18           | 19°17           | 14°38            | 28°23           | 22°10 | 2°18          | 28°13           | 25°15          | 10°53          | 12°45          | 26°26          | 26°58          | 8° 6  | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 0 12  | 14°44'15           | 1 <b>Ω</b> 16   | 14° 2            | 29°37           | 22°51 | 2°15          | 28°13           | 25°13          | 10°55          | 12°46          | 26°19          | 26°55          | 8°13  | n.a. | S 18 |
| M19  | 11 4 8   | 15°41'11           | 13°26           | 13°27            | 0 <b>Υ</b> 50   | 23°32 | 2°12          | 28°14           | 25°10          | 10°56          | 12°47          | 26° 9          | 26°52          | 8°19  | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 8 5   | 16°38'08           | 25°49           | 12°52            | 2° 4            | 24°13 | 2° 9          | 28°14           | 25° 8          | 10°58          | 12°49          | 25°58          | 26°48          | 8°26  | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 12 1  | 17°35'05           | 8 <b>m</b> 25   | 12°20            | 3°17            | 24°54 | 2° 5          | 28°R14          | 25° 6          | 10°59          | 12°50          | 25°46          | 26°45          | 8°33  | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 15 58 | 18°32'02           | 21°16           | 11°50            | 4°31            | 25°35 | 2° 2          | 28°14           | 25° 3          | 11° 1          | 12°52          | 25°35          | 26°42          | 8°39  | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 19 55 | 19°28'59           | 4 <b>₾</b> 20   | 11°22            | 5°44            | 26°15 | 1°58          | 28°14           | 25° 1          | 11° 2          | 12°53          | 25°26          | 26°39          | 8°46  | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 23 51 | 20°25'58           | 17°37           | 10°59            | 6°58            | 26°56 | 1°54          | 28°14           | 24°58          | 11° 4          | 12°55          | 25°18          | 26°36          | 8°53  | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 27 48 | 21°22'56           | 1 <b>m</b> 4    | 10°39            | 8°11            | 27°37 | 1°50          | 28°13           | 24°56          | 11° 5          | 12°56          | 25°14          | 26°33          | 8°59  | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 31 44 | 22°19'56           | 14°42           | 10°23            | 9°25            | 28°17 | 1°45          | 28°13           | 24°54          | 11° 7          | 12°57          | 25°11          | 26°29          | 9° 6  | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 35 41 | 23°16'57           | 28°29           | 10°11            | 10°38           | 28°57 | 1°41          | 28°12           | 24°51          | 11° 8          | 12°59          | 25°D11         | 26°26          | 9°13  | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 39 37 | 24°13'58           | 12 <b>×</b> 25  | 10° 5            | 11°52           | 29°38 | 1°36          | 28°12           | 24°49          | 11°10          | 13° 0          | 25°11          | 26°23          | 9°20  | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 43 34 | 25°11'01           | 26°29           | 10°D 3           | 13° 5           | 0≈18  | 1°32          | 28°11           | 24°46          | 11°12          | 13° 2          | 25°R12         | 26°20          | 9°26  | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 47 31 | 26 <b>米</b> 8′04   | 10 <b>පි</b> 41 | 10 <b>米</b> 7    | 14 <b>Y</b> 19  | 0≈58  | 1 <b>M</b> 27 | 28 <b>IL</b> 10 | 24 Mp 44       | 11 <b>8</b> 13 | 13 <b>米</b> 3  | 25 <b>M</b> 11 | 26M17          | 9933  | n.a. | F 30 |

Delta T = 48h04m11s

### MAY 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď     | 4              | ħ             | )f(            | ¥              | Р              | ß              | v     | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|--------|------|
| S 1  | 11 51 27 | 27 <b>米</b> 5'09  | 24 <b>පි</b> 58 | 10 <b>∺</b> 16 | 15 <b>Y</b> 32 | 1≈38  | 1°R22          | 28°R 9        | 24°R41         | 11 <b>8</b> 15 | 13 <b>∺</b> 4  | 25°R 8         | 26M14 | 9 <b>9</b> 40 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 55 24 | 28° 2'14          | 9 <b>≈</b> 19   | 10°31          | 16°46          | 2°18  | 1 <b>M</b> .16 | 28 <b>M</b> 8 | 24 <b>m</b> 39 | 11°17          | 13° 6          | 25 <b>M</b> 3  | 26°10 | 9°46          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 59 20 | 28°59'21          | 23°39           | 10°51          | 17°59          | 2°58  | 1°11           | 28° 7         | 24°37          | 11°18          | 13° 7          | 24°56          | 26° 7 | 9°53          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 12 3 17  | 29°56'29          | 7 <b>)</b> €53  | 11°16          | 19°13          | 3°38  | 1° 5           | 28° 6         | 24°34          | 11°20          | 13° 9          | 24°48          | 26° 4 | 10° 0         | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 7 14  | 0 <b>Υ</b> 53'37  | 21°55           | 11°47          | 20°26          | 4°17  | 1° 0           | 28° 4         | 24°32          | 11°22          | 13°10          | 24°39          | 26° 1 | 10° 6         | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 11 10 | 1°50'47           | 5 <b>Υ</b> 42   | 12°24          | 21°40          | 4°57  | 0°54           | 28° 3         | 24°29          | 11°24          | 13°11          | 24°31          | 25°58 | 10°13         | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 15 7  | 2°47'57           | 19°10           | 13° 5          | 22°53          | 5°37  | 0°48           | 28° 1         | 24°27          | 11°26          | 13°13          | 24°24          | 25°54 | 10°20         | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 19 3  | 3°45'08           | 2 <b>8</b> 17   | 13°53          | 24° 7          | 6°16  | 0°42           | 28° 0         | 24°25          | 11°27          | 13°14          | 24°20          | 25°51 | 10°26         | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 23 0  | 4°42'21           | 15° 2           | 14°45          | 25°20          | 6°55  | 0°36           | 27°58         | 24°22          | 11°29          | 13°15          | 24°18          | 25°48 | 10°33         | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 26 57 | 5°39'34           | 27°29           | 15°43          | 26°34          | 7°35  | 0°29           | 27°56         | 24°20          | 11°31          | 13°17          | 24°D17         | 25°45 | 10°40         | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 30 53 | 6°36'48           | 9∏40            | 16°46          | 27°47          | 8°14  | 0°23           | 27°54         | 24°18          | 11°33          | 13°18          | 24°18          | 25°42 | 10°46         | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 34 50 | 7°34'03           | 21°40           | 17°54          | 29° 1          | 8°53  | 0°16           | 27°52         | 24°15          | 11°35          | 13°19          | 24°20          | 25°39 | 10°53         | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 38 46 | 8°31'19           | 3932            | 19° 7          | 0814           | 9°32  | 0°10           | 27°50         | 24°13          | 11°37          | 13°21          | 24°R21         | 25°35 | 11° 0         | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 42 43 | 9°28'35           | 15°23           | 20°25          | 1°28           | 10°10 | 0° 3           | 27°48         | 24°11          | 11°39          | 13°22          | 24°21          | 25°32 | 11° 6         | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 46 39 | 10°25'53          | 27°17           | 21°48          | 2°41           | 10°49 | 29 <b>≏</b> 56 | 27°45         | 24° 8          | 11°41          | 13°23          | 24°19          | 25°29 | 11°13         | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 50 36 | 11°23'12          | 9Ω19            | 23°15          | 3°54           | 11°28 | 29°49          | 27°43         | 24° 6          | 11°43          | 13°25          | 24°16          | 25°26 | 11°20         | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 54 33 | 12°20'31          | 21°34           | 24°46          | 5° 8           | 12° 6 | 29°42          | 27°40         | 24° 4          | 11°45          | 13°26          | 24°11          | 25°23 | 11°27         | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 58 29 | 13°17'52          | 4MD 4           | 26°22          | 6°21           | 12°45 | 29°35          | 27°38         | 24° 1          | 11°47          | 13°27          | 24° 4          | 25°19 | 11°33         | n.a.   | T 18 |
| W19  | 13 2 26  | 14°15'14          | 16°51           | 28° 2          | 7°35           | 13°23 | 29°27          | 27°35         | 23°59          | 11°49          | 13°28          | 23°58          | 25°16 | 11°40         | n.a.   | W19  |
| T 20 | 13 6 22  | 15°12'37          | 29°57           | 29°45          | 8°48           | 14° 1 | 29°20          | 27°32         | 23°57          | 11°51          | 13°30          | 23°51          | 25°13 | 11°47         | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 10 19 | 16°10'01          | 13 <b>≏</b> 20  | 1 <b>Y</b> 32  | 10° 1          | 14°40 | 29°13          | 27°30         | 23°55          | 11°53          | 13°31          | 23°46          | 25°10 | 11°53         | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 14 16 | 17° 7'27          | 26°59           | 3°22           | 11°15          | 15°18 | 29° 5          | 27°27         | 23°53          | 11°55          | 13°32          | 23°42          | 25° 7 | 12° 0         | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 18 12 | 18° 4'55          | 10ML52          | 5°15           | 12°28          | 15°56 | 28°58          | 27°24         | 23°51          | 11°57          | 13°33          | 23°39          | 25° 4 | 12° 7         | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 22 9  | 19° 2'24          | 24°54           | 7°11           | 13°41          | 16°33 | 28°50          | 27°21         | 23°48          | 11°59          | 13°35          | 23°D39         | 25° 0 | 12°13         | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 26 5  | 19°59'54          | 9 <b>∡</b> 3    | 9° 8           | 14°55          | 17°11 | 28°43          | 27°17         | 23°46          | 12° 1          | 13°36          | 23°39          | 24°57 | 12°20         | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 30 2  | 20°57'27          | 23°16           | 11° 7          | 16° 8          | 17°49 | 28°35          | 27°14         | 23°44          | 12° 3          | 13°37          | 23°41          | 24°54 | 12°27         | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 33 58 | 21°55'01          | 7 <b>云</b> 30   | 13° 8          | 17°21          | 18°26 | 28°27          | 27°11         | 23°42          | 12° 5          | 13°38          | 23°42          | 24°51 | 12°33         | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 37 55 | 22°52'38          | 21°43           | 15° 9          | 18°35          | 19° 4 | 28°20          | 27° 8         | 23°40          | 12° 7          | 13°39          | 23°R43         | 24°48 | 12°40         | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 41 52 | 23°50'16          | 5≈52            | 17°11          | 19°48          | 19°41 | 28°12          | 27° 4         | 23°38          | 12°10          | 13°40          | 23°42          | 24°45 | 12°47         | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 45 48 | 24°47'56          | 19°57           | 19°14          | 21° 1          | 20°18 | 28° 4          | 27° 0         | 23°36          | 12°12          | 13°42          | 23°40          | 24°41 | 12°53         | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 49 45 | 25 <b>Y</b> 45'38 | 3 <b>∺</b> 54   | 21 <b>Υ</b> 17 | 22815          | 20≈55 | 27 <b>≏</b> 56 | 26M57         | 23 <b>m</b> 34 | 12814          | 13 <b>)</b> 43 | 23 <b>M</b> 37 | 24M38 | 1399 0        | n.a.   | M31  |

Delta T = 48h04m08s

Julian Calendar 1 May 5489 BCE == Greg. Calendar 19 March 5489 BCE

### JUNE 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ               | φ              | ♂              | 4                     | ħ      | )∤(      | ¥     | В                | ß              | v     | ţ      | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|--------|----------|-------|------------------|----------------|-------|--------|--------|------|
| T 1  | 13 53 41 | 26 <b>Y</b> 43'21 | 17 <b>) (</b> 42 | 23 <b>Y</b> 20  | 23828          | 21≈32          | 27°R48                | 26°R53 | 23°R32   | 12816 | 13 <b>) (</b> 44 | 23°R34         | 24M35 | 1399 7 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 13 57 38 | 27°41'07          | 1 <b>Υ</b> 17    | 25°22           | 24°41          | 22° 9          | 27 <u><b>Ω</b></u> 40 | 26M49  | 23 mp 31 | 12°18 | 13°45            | 23M30          | 24°32 | 13°14  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 14 1 34  | 28°38'55          | 14°39            | 27°24           | 25°54          | 22°46          | 27°33                 | 26°46  | 23°29    | 12°20 | 13°46            | 23°26          | 24°29 | 13°20  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 14 5 31  | 29°36'44          | 27°46            | 29°25           | 27° 8          | 23°23          | 27°25                 | 26°42  | 23°27    | 12°23 | 13°47            | 23°23          | 24°25 | 13°27  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 14 9 28  | 0 <b>8</b> 34'36  | 10 <b>8</b> 36   | 1825            | 28°21          | 23°59          | 27°17                 | 26°38  | 23°25    | 12°25 | 13°48            | 23°22          | 24°22 | 13°34  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 14 13 24 | 1°32'29           | 23°11            | 3°24            | 29°34          | 24°36          | 27° 9                 | 26°34  | 23°23    | 12°27 | 13°49            | 23°D21         | 24°19 | 13°40  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 14 17 21 | 2°30'24           | 5 <b>Ⅱ</b> 31    | 5°22            | 0 <b>Ⅱ</b> 47  | 25°12          | 27° 1                 | 26°30  | 23°22    | 12°29 | 13°50            | 23°21          | 24°16 | 13°47  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 14 21 17 | 3°28'21           | 17°38            | 7°19            | 2° 0           | 25°48          | 26°54                 | 26°26  | 23°20    | 12°31 | 13°51            | 23°23          | 24°13 | 13°54  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 14 25 14 | 4°26'19           | 29°36            | 9°15            | 3°14           | 26°24          | 26°46                 | 26°22  | 23°18    | 12°34 | 13°52            | 23°24          | 24°10 | 14° 0  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 14 29 10 | 5°24'19           | 119528           | 11°10           | 4°27           | 27° 0          | 26°38                 | 26°17  | 23°17    | 12°36 | 13°53            | 23°26          | 24° 6 | 14° 7  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 14 33 7  | 6°22'21           | 23°19            | 13° 3           | 5°40           | 27°36          | 26°31                 | 26°13  | 23°15    | 12°38 | 13°54            | 23°27          | 24° 3 | 14°14  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 14 37 4  | 7°20'25           | 5 <b>Ω</b> 13    | 14°56           | 6°53           | 28°11          | 26°23                 | 26° 9  | 23°14    | 12°40 | 13°55            | 23°R27         | 24° 0 | 14°20  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 14 41 0  | 8°18'30           | 17°14            | 16°47           | 8° 6           | 28°47          | 26°16                 | 26° 4  | 23°12    | 12°42 | 13°56            | 23°27          | 23°57 | 14°27  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 14 44 57 | 9°16'37           | 29°29            | 18°36           | 9°19           | 29°22          | 26° 8                 | 26° 0  | 23°11    | 12°45 | 13°57            | 23°26          | 23°54 | 14°34  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 14 48 53 | 10°14'45          | 12 Mp 0          | 20°25           | 10°32          | 29°57          | 26° 1                 | 25°56  | 23° 9    | 12°47 | 13°58            | 23°25          | 23°51 | 14°41  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 14 52 50 | 11°12'56          | 24°51            | 22°12           | 11°45          | 0 <b>)</b> €32 | 25°53                 | 25°51  | 23° 8    | 12°49 | 13°58            | 23°23          | 23°47 | 14°47  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 14 56 46 | 12°11'08          | 8요 4             | 23°57           | 12°58          | 1° 7           | 25°46                 | 25°47  | 23° 7    | 12°51 | 13°59            | 23°22          | 23°44 | 14°54  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 15 0 43  | 13° 9'22          | 21°40            | 25°42           | 14°11          | 1°42           | 25°39                 | 25°42  | 23° 5    | 12°54 | 14° 0            | 23°20          | 23°41 | 15° 1  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 15 4 39  | 14° 7'38          | 5 <b>M</b> .37   | 27°25           | 15°24          | 2°17           | 25°32                 | 25°37  | 23° 4    | 12°56 | 14° 1            | 23°19          | 23°38 | 15° 7  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 15 8 36  | 15° 5'56          | 19°53            | 29° 7           | 16°37          | 2°51           | 25°25                 | 25°33  | 23° 3    | 12°58 | 14° 2            | 23°D19         | 23°35 | 15°14  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 15 12 33 | 16° 4'17          | 4 <b>₹</b> 21    | 0 <b>Ⅱ</b> 48   | 17°50          | 3°25           | 25°18                 | 25°28  | 23° 2    | 13° 0 | 14° 2            | 23°19          | 23°31 | 15°21  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 15 16 29 | 17° 2'40          | 18°58            | 2°28            | 19° 3          | 4° 0           | 25°11                 | 25°24  | 23° 1    | 13° 2 | 14° 3            | 23°20          | 23°28 | 15°27  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 15 20 26 | 18° 1'05          | 3 <b>る</b> 36    | 4° 7            | 20°16          | 4°34           | 25° 5                 | 25°19  | 23° 0    | 13° 5 | 14° 4            | 23°20          | 23°25 | 15°34  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 15 24 22 | 18°59'32          | 18°10            | 5°44            | 21°29          | 5° 8           | 24°58                 | 25°14  | 22°59    | 13° 7 | 14° 5            | 23°21          | 23°22 | 15°41  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 15 28 19 | 19°58'02          | 2≈35             | 7°20            | 22°42          | 5°41           | 24°52                 | 25°10  | 22°58    | 13° 9 | 14° 5            | 23°21          | 23°19 | 15°47  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 15 32 15 | 20°56'35          | 16°47            | 8°55            | 23°54          | 6°15           | 24°46                 | 25° 5  | 22°57    | 13°11 | 14° 6            | 23°R21         | 23°16 | 15°54  | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 15 36 12 | 21°55'09          | 0 <b>)</b> 46    | 10°29           | 25° 7          | 6°48           | 24°39                 | 25° 0  | 22°56    | 13°14 | 14° 7            | 23°21          | 23°12 | 16° 1  | n.a.   | S 27 |
| M28  | 15 40 8  | 22°53'47          | 14°29            | 12° 2           | 26°20          | 7°22           | 24°33                 | 24°55  | 22°55    | 13°16 | 14° 7            | 23°D21         | 23° 9 | 16° 8  | n.a.   | M28  |
| T 29 | 15 44 5  | 23°52'27          | 27°56            | 13°33           | 27°33          | 7°55           | 24°27                 | 24°51  | 22°54    | 13°18 | 14° 8            | 23°21          | 23° 6 | 16°14  | n.a.   | T 29 |
| W30  | 15 48 1  | 24 <b>8</b> 51'09 | 11 <b>Y</b> 8    | 15 <b>I</b> I 4 | 28 <b>Ⅱ</b> 45 | 8 <b>∺</b> 28  | 24 <b>₾</b> 22        | 24M46  | 22 Mp 54 | 13820 | 14 <b>米</b> 9    | 23 <b>M</b> 21 | 23M 3 | 169521 | n.a.   | W30  |

Delta T = 48h04m04s

JULY 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | ·            | o <sup>™</sup>  | 4              | ħ              | )f(            | ¥     | В                | N.             | v              | ţ      | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| T 1  | 15 51 58 | 25 <b>8</b> 49'54 | 24 <b>Y</b> 6   | 16耳33  | 29Ⅲ58        | 9 <b>米</b> 1    | 24°R16         | 24°R41         | 22°R53         | 13822 | 14 <b>米</b> 9    | 23 <b>M</b> 21 | 23M 0          | 169528 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 55 55 | 26°48'41          | 6 <b>8</b> 50   | 18° 1  | 19911        | 9°33            | 24 <u>₽</u> 10 | 24 <b>M</b> 37 | 22 <b>m</b> 52 | 13°25 | 14°10            | 23°22          | 22°56          | 16°34  | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 59 51 | 27°47'30          | 19°22           | 19°28  | 2°23         | 10° 6           | 24° 5          | 24°32          | 22°52          | 13°27 | 14°10            | 23°R22         | 22°53          | 16°41  | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 16 3 48  | 28°46'22          | 1 <b>Ⅱ</b> 42   | 20°54  | 3°36         | 10°38           | 24° 0          | 24°27          | 22°51          | 13°29 | 14°11            | 23°22          | 22°50          | 16°48  | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 7 44  | 29°45'17          | 13°52           | 22°18  | 4°48         | 11°10           | 23°55          | 24°22          | 22°51          | 13°31 | 14°11            | 23°21          | 22°47          | 16°54  | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 11 41 | 0 <b>Ⅱ</b> 44'13  | 25°53           | 23°41  | 6° 1         | 11°42           | 23°50          | 24°18          | 22°50          | 13°33 | 14°12            | 23°21          | 22°44          | 17° 1  | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 15 37 | 1°43'12           | 79548           | 25° 3  | 7°14         | 12°13           | 23°45          | 24°13          | 22°50          | 13°35 | 14°12            | 23°19          | 22°41          | 17° 8  | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 19 34 | 2°42'13           | 19°39           | 26°24  | 8°26         | 12°45           | 23°41          | 24° 8          | 22°50          | 13°38 | 14°13            | 23°18          | 22°37          | 17°15  | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 23 30 | 3°41'16           | $1\Omega_{29}$  | 27°43  | 9°38         | 13°16           | 23°37          | 24° 4          | 22°49          | 13°40 | 14°13            | 23°17          | 22°34          | 17°21  | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 27 27 | 4°40'21           | 13°21           | 29° 1  | 10°51        | 13°47           | 23°32          | 23°59          | 22°49          | 13°42 | 14°13            | 23°16          | 22°31          | 17°28  | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 31 23 | 5°39'28           | 25°21           | 09317  | 12° 3        | 14°18           | 23°28          | 23°55          | 22°49          | 13°44 | 14°14            | 23°15          | 22°28          | 17°35  | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 35 20 | 6°38'37           | 7 <b>m</b> 33   | 1°32   | 13°16        | 14°49           | 23°24          | 23°50          | 22°49          | 13°46 | 14°14            | 23°D15         | 22°25          | 17°41  | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 39 16 | 7°37'48           | 20° 0           | 2°45   | 14°28        | 15°19           | 23°21          | 23°45          | 22°49          | 13°48 | 14°14            | 23°15          | 22°22          | 17°48  | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 43 13 | 8°37'02           | 2 <b>≏</b> 47   | 3°57   | 15°40        | 15°50           | 23°17          | 23°41          | 22°D49         | 13°50 | 14°15            | 23°16          | 22°18          | 17°55  | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 47 9  | 9°36'17           | 15°58           | 5° 6   | 16°52        | 16°20           | 23°14          | 23°36          | 22°49          | 13°52 | 14°15            | 23°17          | 22°15          | 18° 1  | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 51 6  | 10°35'34          | 29°35           | 6°14   | 18° 4        | 16°49           | 23°11          | 23°32          | 22°49          | 13°54 | 14°15            | 23°18          | 22°12          | 18° 8  | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 55 3  | 11°34'54          | 13 <b>M</b> .38 | 7°19   | 19°16        | 17°19           | 23° 8          | 23°28          | 22°49          | 13°56 | 14°15            | 23°19          | 22° 9          | 18°15  | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 58 59 | 12°34'16          | 28° 6           | 8°22   | 20°29        | 17°48           | 23° 5          | 23°23          | 22°49          | 13°58 | 14°16            | 23°R19         | 22° 6          | 18°22  | n.a.   | S 18 |
| M19  | 17 2 56  | 13°33'40          | 12 <b>×</b> 754 | 9°23   | 21°41        | 18°17           | 23° 3          | 23°19          | 22°49          | 14° 0 | 14°16            | 23°19          | 22° 2          | 18°28  | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 6 52  | 14°33'06          | 27°54           | 10°21  | 22°52        | 18°46           | 23° 0          | 23°15          | 22°49          | 14° 2 | 14°16            | 23°17          | 21°59          | 18°35  | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 10 49 | 15°32'35          | 12 <b>る</b> 58  | 11°16  | 24° 4        | 19°15           | 22°58          | 23°11          | 22°50          | 14° 4 | 14°16            | 23°14          | 21°56          | 18°42  | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 14 45 | 16°32'06          | 27°56           | 12° 8  | 25°16        | 19°43           | 22°56          | 23° 6          | 22°50          | 14° 6 | 14°16            | 23°11          | 21°53          | 18°48  | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 18 42 | 17°31'40          | 12≈42           | 12°57  | 26°28        | 20°12           | 22°55          | 23° 2          | 22°51          | 14° 8 | 14°16            | 23° 8          | 21°50          | 18°55  | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 22 38 | 18°31'17          | 27° 8           | 13°42  | 27°40        | 20°39           | 22°53          | 22°58          | 22°51          | 14°10 | 14°16            | 23° 5          | 21°47          | 19° 2  | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 26 35 | 19°30'55          | 11 <b>)</b> 12  | 14°23  | 28°52        | 21° 7           | 22°52          | 22°54          | 22°52          | 14°12 | 14°16            | 23° 4          | 21°43          | 19° 9  | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 30 31 | 20°30'37          | 24°52           | 15° 0  | $0\Omega$ 3  | 21°34           | 22°50          | 22°50          | 22°52          | 14°14 | 14°R16           | 23°D 4         | 21°40          | 19°15  | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 34 28 | 21°30'21          | 8 <b>Y</b> 9    | 15°31  | 1°15         | 22° 2           | 22°49          | 22°47          | 22°53          | 14°16 | 14°16            | 23° 5          | 21°37          | 19°22  | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 38 24 | 22°30'08          | 21° 7           | 15°58  | 2°26         | 22°28           | 22°49          | 22°43          | 22°54          | 14°18 | 14°16            | 23° 6          | 21°34          | 19°29  | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 42 21 | 23°29'57          | 3 <b>8</b> 47   | 16°19  | 3°38         | 22°55           | 22°48          | 22°39          | 22°54          | 14°19 | 14°16            | 23° 8          | 21°31          | 19°35  | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 46 17 | 24°29'49          | 16°14           | 16°33  | 4°49         | 23°21           | 22°48          | 22°35          | 22°55          | 14°21 | 14°16            | 23° 9          | 21°28          | 19°42  | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 50 14 | 25Ⅲ29'43          | 28 <b>8</b> 29  | 169541 | 6 <b>Ω</b> 1 | 23 <b>)</b> (47 | 22°D48         | 22M32          | 22 Mp 56       | 14823 | 14 <b>) (</b> 16 | 23°R 9         | 21 <b>M</b> 24 | 199549 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h04m00s

Julian Calendar 1 July 5489 BCE == Greg. Calendar 19 May 5489 BCE

#### AUGUST 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | φ      | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | В              | P.              | v               | Ç      | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|------|
| S 1  | 17 54 10 | 26Ⅱ29'39  | 10 <b>Ⅲ</b> 35 | 16°R42 | 7 <b>Ω</b> 12  | 24 <b>)</b> 13 | 22 <b>_4</b> 8 | 22°R28         | 22 <b>m</b> 57 | 14825         | 14°R16         | 23°R 8          | 21 <b>M</b> 21  | 19955  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 58 7  | 27°29'38  | 22°35          | 16934  | 8°23           | 24°38          | 22°48          | 22M25          | 22°58          | 14°27         | 14 <b>)</b> 16 | 23M 5           | 21°18           | 20° 2  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 18 2 3   | 28°29'39  | 4930           | 16°19  | 9°34           | 25° 3          | 22°48          | 22°22          | 22°59          | 14°28         | 14°16          | 23° 0           | 21°15           | 20° 9  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 18 6 0   | 29°29'42  | 16°22          | 15°56  | 10°45          | 25°28          | 22°49          | 22°18          | 23° 0          | 14°30         | 14°16          | 22°53           | 21°12           | 20°16  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 9 56  | 0929'48   | 28°12          | 15°23  | 11°57          | 25°52          | 22°50          | 22°15          | 23° 1          | 14°32         | 14°15          | 22°46           | 21° 8           | 20°22  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 13 53 | 1°29'55   | $10\Omega$ 3   | 14°42  | 13° 8          | 26°16          | 22°51          | 22°12          | 23° 2          | 14°33         | 14°15          | 22°38           | 21° 5           | 20°29  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 17 50 | 2°30'05   | 21°57          | 13°52  | 14°18          | 26°40          | 22°52          | 22° 9          | 23° 3          | 14°35         | 14°15          | 22°32           | 21° 2           | 20°36  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 21 46 | 3°30'16   | 3 <b>m</b> 57  | 12°55  | 15°29          | 27° 3          | 22°53          | 22° 6          | 23° 4          | 14°37         | 14°15          | 22°26           | 20°59           | 20°42  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 25 43 | 4°30'29   | 16° 6          | 11°50  | 16°40          | 27°26          | 22°55          | 22° 3          | 23° 6          | 14°38         | 14°14          | 22°22           | 20°56           | 20°49  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 29 39 | 5°30'44   | 28°29          | 10°40  | 17°51          | 27°48          | 22°57          | 22° 1          | 23° 7          | 14°40         | 14°14          | 22°20           | 20°53           | 20°56  | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 33 36 | 6°31'01   | 11 <b>º</b> 9  | 9°26   | 19° 1          | 28°11          | 22°59          | 21°58          | 23° 9          | 14°41         | 14°14          | 22°D20          | 20°49           | 21° 2  | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 37 32 | 7°31'20   | 24°12          | 8°10   | 20°12          | 28°32          | 23° 1          | 21°55          | 23°10          | 14°43         | 14°13          | 22°21           | 20°46           | 21° 9  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 41 29 | 8°31'40   | 7 <b>M</b> 40  | 6°53   | 21°22          | 28°54          | 23° 3          | 21°53          | 23°11          | 14°44         | 14°13          | 22°23           | 20°43           | 21°16  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 45 25 | 9°32'03   | 21°37          | 5°40   | 22°33          | 29°15          | 23° 6          | 21°50          | 23°13          | 14°46         | 14°13          | 22°R23          | 20°40           | 21°23  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 49 22 | 10°32'27  | 6 <b>₹</b> 1   | 4°31   | 23°43          | 29°36          | 23° 9          | 21°48          | 23°15          | 14°47         | 14°12          | 22°22           | 20°37           | 21°29  | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 53 18 | 11°32'53  | 20°51          | 3°29   | 24°53          | 29°56          | 23°12          | 21°46          | 23°16          | 14°49         | 14°12          | 22°20           | 20°34           | 21°36  | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 57 15 | 12°33'21  | 6 <b>ට</b> 1   | 2°36   | 26° 3          | 0 <b>Υ</b> 16  | 23°15          | 21°44          | 23°18          | 14°50         | 14°11          | 22°14           | 20°30           | 21°43  | n.a. | T 17 |
| W18  | 19 111   | 13°33'50  | 21°20          | 1°53   | 27°13          | 0°35           | 23°18          | 21°42          | 23°20          | 14°51         | 14°11          | 22° 7           | 20°27           | 21°49  | n.a. | W18  |
| T 19 | 19 5 8   | 14°34'22  | 6≈38           | 1°20   | 28°23          | 0°54           | 23°22          | 21°40          | 23°21          | 14°53         | 14°10          | 21°59           | 20°24           | 21°56  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 9 4   | 15°34'56  | 21°43          | 1° 0   | 29°32          | 1°12           | 23°26          | 21°38          | 23°23          | 14°54         | 14°10          | 21°51           | 20°21           | 22° 3  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 13 1  | 16°35'31  | 6 <b>∺</b> 27  | 0°D51  | 0 Mp 42        | 1°30           | 23°30          | 21°37          | 23°25          | 14°55         | 14° 9          | 21°44           | 20°18           | 22°10  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 16 57 | 17°36'09  | 20°44          | 0°53   | 1°52           | 1°48           | 23°34          | 21°35          | 23°27          | 14°57         | 14° 9          | 21°38           | 20°14           | 22°16  | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 20 54 | 18°36'49  | 4 <b>Υ</b> 31  | 1° 7   | 3° 1           | 2° 5           | 23°38          | 21°33          | 23°29          | 14°58         | 14° 8          | 21°35           | 20°11           | 22°23  | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 24 50 | 19°37'31  | 17°51          | 1°31   | 4°10           | 2°21           | 23°43          | 21°32          | 23°31          | 14°59         | 14° 7          | 21°D34          | 20° 8           | 22°30  | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 28 47 | 20°38'15  | 0 <b>8</b> 45  | 2° 4   | 5°19           | 2°38           | 23°47          | 21°31          | 23°33          | 15° 0         | 14° 7          | 21°35           | 20° 5           | 22°36  | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 32 43 | 21°39'01  | 13°18          | 2°45   | 6°28           | 2°53           | 23°52          | 21°30          | 23°35          | 15° 1         | 14° 6          | 21°35           | 20° 2           | 22°43  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 36 40 | 22°39'49  | 25°35          | 3°35   | 7°37           | 3° 8           | 23°57          | 21°29          | 23°37          | 15° 2         | 14° 5          | 21°R36          | 19°59           | 22°50  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 40 37 | 23°40'39  | 7 <b>Ⅱ</b> 40  | 4°31   | 8°46           | 3°23           | 24° 2          | 21°28          | 23°39          | 15° 4         | 14° 5          | 21°34           | 19°55           | 22°57  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 44 33 | 24°41'31  | 19°37          | 5°33   | 9°55           | 3°37           | 24° 8          | 21°27          | 23°42          | 15° 5         | 14° 4          | 21°30           | 19°52           | 23° 3  | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 48 30 | 25°42'25  | 1930           | 6°40   | 11° 3          | 3°50           | 24°13          | 21°26          | 23°44          | 15° 6         | 14° 3          | 21°23           | 19°49           | 23°10  | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 52 26 | 269543'20 | 139521         | 7952   | 12 <b>M</b> 12 | <b>4Υ</b> 3    | 24 <b>≏</b> 19 | 21 <b>M</b> 25 | 23 <b>M</b> 46 | 15 <b>8</b> 7 | 14 <b>∺</b> 3  | 21 <b>IL</b> 14 | 19 <b>M</b> .46 | 239517 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h03m56s

### SEPTEMBER 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | Ŷ.             | ð            | 4              | ħ              | )∤(            | 并             | Р               | ß              | Ω               | Ç      | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|--------|------|
| W 1  | 19 56 23 | 279544'17         | 259511           | 995 8          | 13 <b>m</b> 20 | <b>4Υ</b> 15 | 24 <b>♀</b> 25 | 21°R25         | 23 <b>m</b> 49 | 15 <b>8</b> 7 | 14°R 2          | 21°R 2         | 19 <b>M</b> .43 | 239523 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 20 0 19  | 28°45'15          | 7 <b>Ω</b> 4     | 10°27          | 14°28          | 4°27         | 24°31          | 21M25          | 23°51          | 15° 8         | 14 <b>) (</b> 1 | 20 <b>M</b> 49 | 19°40           | 23°30  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 20 4 16  | 29°46'15          | 18°59            | 11°49          | 15°36          | 4°38         | 24°37          | 21°24          | 23°53          | 15° 9         | 14° 0           | 20°35          | 19°36           | 23°37  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 8 12  | 0 <b>Ω</b> 47'16  | 0 <b>m</b> /58   | 13°13          | 16°44          | 4°48         | 24°43          | 21°24          | 23°56          | 15°10         | 13°59           | 20°22          | 19°33           | 23°44  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 12 9  | 1°48'19           | 13° 3            | 14°39          | 17°51          | 4°58         | 24°50          | 21°D24         | 23°58          | 15°11         | 13°59           | 20°11          | 19°30           | 23°50  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 16 5  | 2°49'23           | 25°16            | 16° 6          | 18°59          | 5° 7         | 24°57          | 21°24          | 24° 1          | 15°12         | 13°58           | 20° 2          | 19°27           | 23°57  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 20 2  | 3°50'27           | 7 <b>≏</b> 40    | 17°35          | 20° 6          | 5°15         | 25° 4          | 21°24          | 24° 3          | 15°12         | 13°57           | 19°57          | 19°24           | 24° 4  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 23 58 | 4°51'33           | 20°18            | 19° 5          | 21°13          | 5°23         | 25°11          | 21°24          | 24° 6          | 15°13         | 13°56           | 19°54          | 19°20           | 24°10  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 27 55 | 5°52'40           | 3 <b>M</b> _15   | 20°36          | 22°20          | 5°30         | 25°18          | 21°25          | 24° 9          | 15°14         | 13°55           | 19°D53         | 19°17           | 24°17  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 31 52 | 6°53'48           | 16°33            | 22° 8          | 23°27          | 5°36         | 25°25          | 21°25          | 24°11          | 15°15         | 13°54           | 19°R53         | 19°14           | 24°24  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 35 48 | 7°54'57           | 0 <b>∡</b> 16    | 23°40          | 24°33          | 5°42         | 25°33          | 21°26          | 24°14          | 15°15         | 13°53           | 19°53          | 19°11           | 24°30  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 39 45 | 8°56'07           | 14°27            | 25°13          | 25°40          | 5°47         | 25°40          | 21°27          | 24°17          | 15°16         | 13°52           | 19°51          | 19°8            | 24°37  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 43 41 | 9°57'18           | 29° 3            | 26°47          | 26°46          | 5°51         | 25°48          | 21°27          | 24°20          | 15°16         | 13°51           | 19°46          | 19° 5           | 24°44  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 47 38 | 10°58'30          | 14る 3            | 28°20          | 27°52          | 5°55         | 25°56          | 21°28          | 24°23          | 15°17         | 13°50           | 19°39          | 19° 1           | 24°51  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 51 34 | 11°59'42          | 29°17            | 29°54          | 28°57          | 5°58         | 26° 4          | 21°29          | 24°25          | 15°17         | 13°49           | 19°29          | 18°58           | 24°57  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 55 31 | 13° 0'56          | 14 <b>≈</b> 36   | 1 <b>Ω</b> 28  | 0 <b>호</b> 3   | 6° 0         | 26°13          | 21°31          | 24°28          | 15°18         | 13°48           | 19°18          | 18°55           | 25° 4  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 59 27 | 14° 2'10          | 29°48            | 3° 2           | 1° 8           | 6° 1         | 26°21          | 21°32          | 24°31          | 15°18         | 13°47           | 19° 6          | 18°52           | 25°11  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 21 3 24  | 15° 3'25          | 14 <b>) (</b> 43 | 4°36           | 2°13           | 6°R 2        | 26°29          | 21°33          | 24°34          | 15°18         | 13°46           | 18°55          | 18°49           | 25°17  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 21 7 20  | 16° 4'42          | 29°11            | 6°10           | 3°17           | 6° 1         | 26°38          | 21°35          | 24°37          | 15°19         | 13°45           | 18°47          | 18°45           | 25°24  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 11 17 | 17° 5'59          | 13 <b>Y</b> 10   | 7°44           | 4°22           | 6° 0         | 26°47          | 21°36          | 24°40          | 15°19         | 13°44           | 18°41          | 18°42           | 25°31  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 15 14 | 18° 7'18          | 26°38            | 9°18           | 5°26           | 5°59         | 26°56          | 21°38          | 24°43          | 15°19         | 13°43           | 18°38          | 18°39           | 25°38  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 19 10 | 19° 8'37          | 9 <b>8</b> 38    | 10°52          | 6°30           | 5°56         | 27° 5          | 21°40          | 24°46          | 15°20         | 13°42           | 18°37          | 18°36           | 25°44  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 23 7  | 20° 9'58          | 22°13            | 12°27          | 7°33           | 5°53         | 27°14          | 21°42          | 24°49          | 15°20         | 13°41           | 18°37          | 18°33           | 25°51  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 27 3  | 21°11'20          | 4 <b>Ⅱ</b> 30    | 14° 1          | 8°36           | 5°48         | 27°23          | 21°44          | 24°52          | 15°20         | 13°40           | 18°36          | 18°30           | 25°58  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 31 0  | 22°12'43          | 16°32            | 15°35          | 9°39           | 5°43         | 27°33          | 21°46          | 24°56          | 15°20         | 13°39           | 18°35          | 18°26           | 26° 4  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 34 56 | 23°14'06          | 28°26            | 17° 9          | 10°42          | 5°37         | 27°43          | 21°48          | 24°59          | 15°20         | 13°38           | 18°30          | 18°23           | 26°11  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 38 53 | 24°15'31          | 109516           | 18°44          | 11°44          | 5°30         | 27°52          | 21°50          | 25° 2          | 15°20         | 13°37           | 18°23          | 18°20           | 26°18  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 42 50 | 25°16'56          | 22° 5            | 20°18          | 12°46          | 5°23         | 28° 2          | 21°53          | 25° 5          | 15°R20        | 13°36           | 18°13          | 18°17           | 26°25  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 46 46 | 26°18'21          | 3 <b>Ω</b> 57    | 21°52          | 13°47          | 5°14         | 28°12          | 21°55          | 25° 8          | 15°20         | 13°34           | 18° 0          | 18°14           | 26°31  | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 50 43 | 27 <b>Ω</b> 19'47 | 15 <b>Ω</b> 54   | 23 <b>Ω</b> 27 | 14 <b>≏</b> 48 | 5 <b>℃</b> 5 | 28 <b>≏</b> 22 | 21 <b>M</b> 58 | 25 <b>m</b> 12 | 15820         | 13 <b>)</b> 33  | 17 <b>M</b> 45 | 18 <b>M</b> .11 | 26938  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h03m52s

Julian Calendar 1 Sept. 5489 BCE == Greg. Calendar 20 July 5489 BCE

#### OCTOBER 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | Q-             | ♂ <sup>™</sup>   | 4              | ħ             | )ұ(             | ¥             | В              | ß               | ಬ              | Ç            | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------|------|
| F 1  | 21 54 39 | 28 <b>Ω</b> 21'14 | 27 <b>Ω</b> 56 | 25Ω 1          | 15 <b>≏</b> 49 | 4°R55            | 28 <b>ഫ</b> 32 | 22 <b>M</b> 1 | 25 <b>m</b> 15  | 15°R20        | 13°R32         | 17°R30          | 18 <b>M</b> 7  | 269345       | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 21 58 36 | 29°22'41          | 10 <b>m</b> 5  | 26°35          | 16°49          | 4 <b>Υ</b> 44    | 28°43          | 22° 4         | 25°18           | 15820         | 13 <b>米</b> 31 | 17 <b>M</b> .16 | 18° 4          | 26°51        | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 22 2 32  | 0mp24'08          | 22°22          | 28°10          | 17°49          | 4°32             | 28°53          | 22° 7         | 25°21           | 15°20         | 13°30          | 17° 4           | 18° 1          | 26°58        | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 22 6 29  | 1°25'35           | 4 <u>Ω</u> 47  | 29°45          | 18°49          | 4°20             | 29° 4          | 22°10         | 25°25           | 15°20         | 13°29          | 16°54           | 17°58          | 27° 5        | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 22 10 26 | 2°27'03           | 17°22          | 1 m 20         | 19°48          | 4° 6             | 29°14          | 22°13         | 25°28           | 15°20         | 13°28          | 16°48           | 17°55          | 27°12        | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 22 14 22 | 3°28'30           | 0 <b>M</b> 8   | 2°55           | 20°46          | 3°52             | 29°25          | 22°16         | 25°32           | 15°19         | 13°26          | 16°44           | 17°51          | 27°18        | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 22 18 19 | 4°29'57           | 13° 9          | 4°30           | 21°44          | 3°37             | 29°36          | 22°19         | 25°35           | 15°19         | 13°25          | 16°D43          | 17°48          | 27°25        | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 22 22 15 | 5°31'24           | 26°25          | 6° 5           | 22°42          | 3°22             | 29°47          | 22°23         | 25°38           | 15°19         | 13°24          | 16°43           | 17°45          | 27°32        | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 22 26 12 | 6°32'51           | 10 <b>才</b> 1  | 7°41           | 23°39          | 3° 5             | 29°58          | 22°26         | 25°42           | 15°18         | 13°23          | 16°R43          | 17°42          | 27°38        | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 22 30 8  | 7°34'18           | 23°58          | 9°16           | 24°35          | 2°48             | 0 <b>M</b> 9   | 22°30         | 25°45           | 15°18         | 13°22          | 16°42           | 17°39          | 27°45        | n.a.   | S 10 |
| M11  | 22 34 5  | 8°35'45           | 8 <b>궁</b> 16  | 10°52          | 25°31          | 2°30             | 0°20           | 22°34         | 25°49           | 15°18         | 13°20          | 16°39           | 17°36          | 27°52        | n.a.   | M11  |
| T 12 | 22 38 2  | 9°37'11           | 22°54          | 12°28          | 26°26          | 2°12             | 0°32           | 22°38         | 25°52           | 15°17         | 13°19          | 16°33           | 17°32          | 27°59        | n.a.   | T 12 |
| W13  | 22 41 58 | 10°38'36          | 7≈47           | 14° 5          | 27°21          | 1°53             | 0°43           | 22°42         | 25°56           | 15°17         | 13°18          | 16°24           | 17°29          | 28° 5        | n.a.   | W13  |
| T 14 | 22 45 55 | 11°40'01          | 22°47          | 15°41          | 28°15          | 1°33             | 0°55           | 22°46         | 25°59           | 15°16         | 13°17          | 16°15           | 17°26          | 28°12        | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 22 49 51 | 12°41'26          | 7 <b>)</b> €45 | 17°18          | 29° 8          | 1°13             | 1° 6           | 22°50         | 26° 3           | 15°16         | 13°16          | 16° 4           | 17°23          | 28°19        | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 22 53 48 | 13°42'50          | 22°32          | 18°55          | 0 <b>M</b> 0   | 0°52             | 1°18           | 22°54         | 26° 6           | 15°15         | 13°14          | 15°54           | 17°20          | 28°26        | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 22 57 44 | 14°44'15          | 6 <b>Ƴ</b> 59  | 20°33          | 0°52           | 0°31             | 1°30           | 22°58         | 26°10           | 15°14         | 13°13          | 15°47           | 17°16          | 28°32        | n.a.   | S 17 |
| M18  | 23 1 41  | 15°45'39          | 21° 1          | 22°10          | 1°43           | 0° 9             | 1°42           | 23° 3         | 26°13           | 15°14         | 13°12          | 15°41           | 17°13          | 28°39        | n.a.   | M18  |
| T 19 | 23 5 38  | 16°47'02          | 4 <b>8</b> 35  | 23°48          | 2°33           | 29 <b>) (</b> 47 | 1°54           | 23° 7         | 26°17           | 15°13         | 13°11          | 15°39           | 17°10          | 28°46        | n.a.   | T 19 |
| W20  | 23 9 34  | 17°48'26          | 17°42          | 25°26          | 3°23           | 29°25            | 2° 6           | 23°12         | 26°20           | 15°12         | 13°10          | 15°D38          | 17° 7          | 28°52        | n.a.   | W20  |
| T 21 | 23 13 31 | 18°49'50          | 0∏24           | 27° 5          | 4°11           | 29° 2            | 2°18           | 23°16         | 26°24           | 15°12         | 13° 9          | 15°39           | 17° 4          | 28°59        | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 23 17 27 | 19°51'13          | 12°45          | 28°43          | 4°59           | 28°38            | 2°30           | 23°21         | 26°27           | 15°11         | 13° 7          | 15°40           | 17° 1          | 29° 6        | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 23 21 24 | 20°52'36          | 24°51          | 0 <b>≏</b> 22  | 5°46           | 28°15            | 2°42           | 23°26         | 26°31           | 15°10         | 13° 6          | 15°R40          | 16°57          | 29°13        | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 23 25 21 | 21°53'58          | 69547          | 2° 1           | 6°31           | 27°51            | 2°55           | 23°31         | 26°35           | 15° 9         | 13° 5          | 15°39           | 16°54          | 29°19        | n.a.   | S 24 |
| M25  | 23 29 17 | 22°55'21          | 18°38          | 3°40           | 7°16           | 27°27            | 3° 7           | 23°36         | 26°38           | 15° 8         | 13° 4          | 15°35           | 16°51          | 29°26        | n.a.   | M25  |
| T 26 | 23 33 14 | 23°56'42          | $0\Omega_{28}$ | 5°19           | 8° 0           | 27° 3            | 3°20           | 23°41         | 26°42           | 15° 7         | 13° 3          | 15°29           | 16°48          | 29°33        | n.a.   | T 26 |
| W27  | 23 37 10 | 24°58'04          | 12°22          | 6°57           | 8°42           | 26°39            | 3°32           | 23°46         | 26°45           | 15° 7         | 13° 1          | 15°21           | 16°45          | 29°39        | n.a.   | W27  |
| T 28 | 23 41 7  | 25°59'24          | 24°23          | 8°36           | 9°24           | 26°15            | 3°45           | 23°51         | 26°49           | 15° 6         | 13° 0          | 15°12           | 16°42          | 29°46        | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 23 45 4  | 27° 0'44          | 6 <b>M</b> 33  | 10°14          | 10° 4          | 25°51            | 3°58           | 23°56         | 26°53           | 15° 5         | 12°59          | 15° 2           | 16°38          | 29°53        | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 23 49 0  | 28° 2'03          | 18°53          | 11°52          | 10°43          | 25°26            | 4°11           | 24° 2         | 26°56           | 15° 4         | 12°58          | 14°52           | 16°35          | 29°59        | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 23 52 57 | 29 <b>m</b> 3'21  | 1 <b>≏</b> 25  | 13 <b>≏</b> 29 | 11 <b>M</b> 21 | 25 <b>米</b> 2    | 4M23           | 24 <b>M</b> 7 | 27 <b>m</b> ) 0 | 15 <b>8</b> 3 | 12 <b>)</b> 57 | 14 <b>M</b> .44 | 16 <b>M</b> 32 | 0 <b>Ω</b> 6 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h03m48s

## NOVEMBER 5489 BCE (-5488) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ               | )∤(            | ¥             | В              | ß              | Ω              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 56 53 | 0요 4'39           | 14 <b>♀</b> 8  | 15 <b>♀</b> 5  | 11 <b>M</b> 57 | 24°R39         | 4MJ36          | 24ML13          | 27 mg 3        | 15°R 2        | 12°R56         | 14°R38         | 16M29          | 0 <b>Ω</b> 13 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 0 0 50   | 1° 5'55           | 27° 2          | 16°39          | 12°33          | 24 <b>)</b> 15 | 4°49           | 24°18           | 27° 7          | 15 <b>8</b> 0 | 12 <b>)</b> 55 | 14 <b>M</b> 34 | 16°26          | 0°20          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 4 46   | 2° 7'10           | 10 <b>M</b> 8  | 18°13          | 13° 6          | 23°52          | 5° 2           | 24°24           | 27°10          | 14°59         | 12°53          | 14°D33         | 16°22          | 0°26          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 8 43   | 3° 8'24           | 23°25          | 19°44          | 13°38          | 23°28          | 5°16           | 24°30           | 27°14          | 14°58         | 12°52          | 14°33          | 16°19          | 0°33          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 12 40  | 4° 9'37           | 6 <b>₹</b> 55  | 21°13          | 14° 9          | 23° 6          | 5°29           | 24°36           | 27°18          | 14°57         | 12°51          | 14°34          | 16°16          | 0°40          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 16 36  | 5°10'48           | 20°36          | 22°40          | 14°38          | 22°43          | 5°42           | 24°41           | 27°21          | 14°56         | 12°50          | 14°36          | 16°13          | 0°47          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 20 33  | 6°11'58           | 4 <b>ප</b> 31  | 24° 3          | 15° 5          | 22°21          | 5°55           | 24°47           | 27°25          | 14°55         | 12°49          | 14°R37         | 16°10          | 0°53          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 24 29  | 7°13'06           | 18°38          | 25°22          | 15°30          | 22° 0          | 6° 9           | 24°53           | 27°28          | 14°53         | 12°48          | 14°36          | 16° 7          | 1° 0          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 28 26  | 8°14'13           | 2 <b>≈</b> 57  | 26°37          | 15°54          | 21°39          | 6°22           | 24°59           | 27°32          | 14°52         | 12°47          | 14°34          | 16° 3          | 1° 7          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 32 23  | 9°15'18           | 17°25          | 27°46          | 16°16          | 21°19          | 6°35           | 25° 6           | 27°35          | 14°51         | 12°46          | 14°30          | 16° 0          | 1°13          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 36 19  | 10°16'22          | 1 <b>米</b> 56  | 28°49          | 16°35          | 20°59          | 6°49           | 25°12           | 27°39          | 14°50         | 12°45          | 14°25          | 15°57          | 1°20          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 40 16  | 11°17'24          | 16°26          | 29°46          | 16°53          | 20°40          | 7° 2           | 25°18           | 27°42          | 14°48         | 12°44          | 14°20          | 15°54          | 1°27          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 44 12  | 12°18'24          | 0 <b>Υ</b> 49  | 0 <b>M</b> .35 | 17° 8          | 20°21          | 7°16           | 25°24           | 27°46          | 14°47         | 12°43          | 14°15          | 15°51          | 1°34          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 48 9   | 13°19'23          | 14°57          | 1°15           | 17°22          | 20° 3          | 7°30           | 25°31           | 27°49          | 14°46         | 12°42          | 14°11          | 15°47          | 1°40          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 52 5   | 14°20'20          | 28°47          | 1°46           | 17°33          | 19°46          | 7°43           | 25°37           | 27°53          | 14°44         | 12°41          | 14° 8          | 15°44          | 1°47          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 56 2   | 15°21'16          | 12816          | 2° 6           | 17°42          | 19°29          | 7°57           | 25°43           | 27°56          | 14°43         | 12°40          | 14°D 7         | 15°41          | 1°54          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 59 59  | 16°22'11          | 25°22          | 2°R16          | 17°48          | 19°13          | 8°11           | 25°50           | 28° 0          | 14°41         | 12°39          | 14° 8          | 15°38          | 2° 1          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 3 55   | 17°23'05          | 8 <b>I</b> I 6 | 2°16           | 17°52          | 18°58          | 8°24           | 25°57           | 28° 3          | 14°40         | 12°38          | 14° 9          | 15°35          | 2° 7          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 7 52   | 18°23'57          | 20°31          | 2° 4           | 17°R54         | 18°43          | 8°38           | 26° 3           | 28° 7          | 14°39         | 12°37          | 14°11          | 15°32          | 2°14          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 11 48  | 19°24'47          | 29542          | 1°40           | 17°53          | 18°30          | 8°52           | 26°10           | 28°10          | 14°37         | 12°36          | 14°12          | 15°28          | 2°21          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 15 45  | 20°25'37          | 14°41          | 1° 7           | 17°50          | 18°17          | 9° 6           | 26°17           | 28°13          | 14°36         | 12°35          | 14°13          | 15°25          | 2°27          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 19 42  | 21°26'25          | 26°34          | 0°23           | 17°44          | 18° 4          | 9°20           | 26°23           | 28°17          | 14°34         | 12°34          | 14°R13         | 15°22          | 2°34          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 23 38  | 22°27'11          | 8 <b>Ω</b> 26  | 29 <b>≏</b> 31 | 17°35          | 17°53          | 9°34           | 26°30           | 28°20          | 14°33         | 12°33          | 14°12          | 15°19          | 2°41          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 27 35  | 23°27'56          | 20°22          | 28°31          | 17°24          | 17°42          | 9°48           | 26°37           | 28°24          | 14°31         | 12°32          | 14°10          | 15°16          | 2°48          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 31 31  | 24°28'39          | 2 <b>m</b> 25  | 27°26          | 17°11          | 17°33          | 10° 2          | 26°44           | 28°27          | 14°30         | 12°31          | 14° 8          | 15°13          | 2°54          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 35 28  | 25°29'21          | 14°40          | 26°17          | 16°55          | 17°24          | 10°16          | 26°51           | 28°30          | 14°28         | 12°30          | 14° 5          | 15° 9          | 3° 1          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 39 24  | 26°30'01          | 27° 8          | 25° 6          | 16°36          | 17°15          | 10°30          | 26°58           | 28°33          | 14°26         | 12°30          | 14° 2          | 15° 6          | 3° 8          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 43 21  | 27°30'39          | 9 <b>≙</b> 52  | 23°56          | 16°15          | 17° 8          | 10°44          | 27° 5           | 28°37          | 14°25         | 12°29          | 13°59          | 15° 3          | 3°14          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 47 18  | 28°31'16          | 22°53          | 22°47          | 15°52          | 17° 1          | 10°58          | 27°12           | 28°40          | 14°23         | 12°28          | 13°57          | 15° 0          | 3°21          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 51 14  | 29 <b>≙</b> 31'51 | 6M 9           | 21 <b>≏</b> 42 | 15 <b>™</b> 27 | 16 <b>¥</b> 55 | 11 <b>M</b> 12 | 27 <b>IL</b> 19 | 28 <b>m</b> 43 | 14822         | 12 <b>)</b> 27 | 13 <b>M</b> 57 | 14 <b>M</b> 57 | 3 <b>Ω</b> 28 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h03m44s

Julian Calendar 1 Nov. 5489 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5489 BCE

### **DECEMBER 5489 BCE (-5488) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ      | ♂                | 4               | ħ                         | )ұ(             | ¥      | Р              | N.             | Ω               | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 1 55 11 | 0M32'23           | 19 <b>M</b> 40  | 20°R42         | 14°R59 | 16°R50           | 11 <b>M</b> 26  | 27 <b>M</b> 26            | 28 <b>M</b> )46 | 14°R20 | 12°R27         | 13°D57         | 14ML53          | 3 <b>Ω</b> 35 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 59 7  | 1°32'54           | 3 <b>∡</b> 724  | 19 <b>≏</b> 49 | 14M29  | 16 <b>) (</b> 46 | 11°40           | 27°34                     | 28°50           | 14818  | 12 <b>)</b> 26 | 13 <b>M</b> 57 | 14°50           | 3°41          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 2 3 4   | 2°33'23           | 17°18           | 19° 2          | 13°58  | 16°43            | 11°55           | 27°41                     | 28°53           | 14°17  | 12°25          | 13°58          | 14°47           | 3°48          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 2 7 0   | 3°33'50           | 1 <b>ਰ</b> 21   | 18°22          | 13°25  | 16°40            | 12° 9           | 27°48                     | 28°56           | 14°15  | 12°24          | 13°59          | 14°44           | 3°55          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 10 57 | 4°34'14           | 15°28           | 17°50          | 12°51  | 16°38            | 12°23           | 27°55                     | 28°59           | 14°14  | 12°24          | 14° 0          | 14°41           | 4° 2          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 14 54 | 5°34'36           | 29°39           | 17°26          | 12°15  | 16°37            | 12°37           | 28° 3                     | 29° 2           | 14°12  | 12°23          | 14°R 0         | 14°38           | 4° 8          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 18 50 | 6°34'55           | 13≈51           | 17° 9          | 11°38  | 16°D37           | 12°51           | 28°10                     | 29° 5           | 14°10  | 12°22          | 14° 0          | 14°34           | 4°15          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 22 47 | 7°35'12           | 28° 2           | 16°59          | 11° 1  | 16°37            | 13° 6           | 28°17                     | 29° 8           | 14° 9  | 12°22          | 14° 0          | 14°31           | 4°22          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 26 43 | 8°35'27           | 12 <b>)</b> 9   | 16°D57         | 10°23  | 16°39            | 13°20           | 28°25                     | 29°11           | 14° 7  | 12°21          | 13°59          | 14°28           | 4°28          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 30 40 | 9°35'39           | 26°10           | 17° 1          | 9°45   | 16°40            | 13°34           | 28°32                     | 29°14           | 14° 5  | 12°21          | 13°59          | 14°25           | 4°35          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 34 36 | 10°35'49          | 10 <b>°</b> 2   | 17°12          | 9° 7   | 16°43            | 13°48           | 28°40                     | 29°17           | 14° 4  | 12°20          | 13°58          | 14°22           | 4°42          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 38 33 | 11°35'57          | 23°42           | 17°28          | 8°29   | 16°46            | 14° 3           | 28°47                     | 29°20           | 14° 2  | 12°19          | 13°58          | 14°19           | 4°49          | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 42 30 | 12°36'02          | 7 <b>8</b> 9    | 17°51          | 7°52   | 16°50            | 14°17           | 28°55                     | 29°23           | 14° 0  | 12°19          | 13°58          | 14°15           | 4°55          | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 46 26 | 13°36'06          | 20°20           | 18°18          | 7°15   | 16°55            | 14°31           | 29° 2                     | 29°25           | 13°59  | 12°18          | 13°58          | 14°12           | 5° 2          | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 50 23 | 14°36'07          | 3 <b>Ⅱ</b> 14   | 18°50          | 6°40   | 17° 1            | 14°45           | 29°10                     | 29°28           | 13°57  | 12°18          | 13°58          | 14° 9           | 5° 9          | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 54 19 | 15°36'06          | 15°53           | 19°27          | 6° 6   | 17° 7            | 15° 0           | 29°17                     | 29°31           | 13°55  | 12°17          | 13°58          | 14° 6           | 5°15          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 58 16 | 16°36'03          | 28°16           | 20° 7          | 5°33   | 17°13            | 15°14           | 29°25                     | 29°34           | 13°54  | 12°17          | 13°58          | 14° 3           | 5°22          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 2 12  | 17°35'58          | 109527          | 20°52          | 5° 2   | 17°21            | 15°28           | 29°32                     | 29°36           | 13°52  | 12°17          | 13°57          | 13°59           | 5°29          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 6 9   | 18°35'51          | 22°28           | 21°40          | 4°33   | 17°28            | 15°42           | 29°40                     | 29°39           | 13°50  | 12°16          | 13°57          | 13°56           | 5°36          | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 10 5  | 19°35'41          | $4\Omega 22$    | 22°32          | 4° 6   | 17°37            | 15°57           | 29°48                     | 29°42           | 13°49  | 12°16          | 13°56          | 13°53           | 5°42          | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 14 2  | 20°35'30          | 16°15           | 23°27          | 3°41   | 17°46            | 16°11           | 29°55                     | 29°44           | 13°47  | 12°15          | 13°D56         | 13°50           | 5°49          | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 17 59 | 21°35'17          | 28°11           | 24°24          | 3°18   | 17°56            | 16°25           | 0 <b>x</b> <sup>7</sup> 3 | 29°47           | 13°45  | 12°15          | 13°56          | 13°47           | 5°56          | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 21 55 | 22°35'02          | 10 <b>M</b> p14 | 25°24          | 2°58   | 18° 6            | 16°39           | 0°11                      | 29°49           | 13°44  | 12°15          | 13°56          | 13°44           | 6° 3          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 25 52 | 23°34'44          | 22°29           | 26°27          | 2°40   | 18°17            | 16°53           | 0°18                      | 29°52           | 13°42  | 12°14          | 13°57          | 13°40           | 6° 9          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 29 48 | 24°34'25          | 5 <u>₽</u> 0    | 27°32          | 2°25   | 18°28            | 17° 8           | 0°26                      | 29°54           | 13°40  | 12°14          | 13°58          | 13°37           | 6°16          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 33 45 | 25°34'03          | 17°50           | 28°40          | 2°12   | 18°40            | 17°22           | 0°34                      | 29°57           | 13°39  | 12°14          | 13°59          | 13°34           | 6°23          | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 37 41 | 26°33'40          | 1 <b>m</b> 1    | 29°49          | 2° 1   | 18°53            | 17°36           | 0°42                      | 29°59           | 13°37  | 12°14          | 14° 0          | 13°31           | 6°29          | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 41 38 | 27°33'14          | 14°34           | 1 <b>m</b> 1   | 1°53   | 19° 6            | 17°50           | 0°49                      | 0 <b>호</b> 1    | 13°35  | 12°13          | 14°R 0         | 13°28           | 6°36          | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 45 34 | 28°32'46          | 28°28           | 2°15           | 1°48   | 19°20            | 18° 4           | 0°57                      | 0° 4            | 13°34  | 12°13          | 14° 0          | 13°24           | 6°43          | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 49 31 | 29°32'16          | 12 <b>×</b> 39  | 3°30           | 1°45   | 19°34            | 18°19           | 1° 5                      | 0° 6            | 13°32  | 12°13          | 13°59          | 13°21           | 6°50          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 53 27 | 0 <b>∡</b> ³31'43 | 27 <b>.₹</b> 2  | 4 <b>M</b> .47 | 1°D44  | 19 <b>) (</b> 48 | 18 <b>M</b> .33 | 1 <b>才</b> 12             | 0 <b>亚</b> 8    | 13831  | 12 <b>)</b> 13 | 13 <b>M</b> 57 | 13 <b>M</b> .18 | 6 <b>N</b> 56 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h03m40s

## JANUARY 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | Ŷ              | ð             | 4               | ħ              | )Å(           | ¥              | В              | 'n             | Ω               | Ç              | , K  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 57 24 | 1 <b>₹</b> 131'08 | 11 <b>る</b> 33 | 6 <b>M</b> 6    | 1 <b>M</b> .46 | 20 <b>∺</b> 3 | 18 <b>M</b> .47 | 1 <b>₹</b> 120 | 0요10          | 13°R29         | 12°R13         | 13°R55         | 13 <b>M</b> .15 | 7 <b>Ω</b> 3   | n.a. | S 1  |
| S 2  | 4 1 21  | 2°30'31           | 26° 5          | 7°27            | 1°50           | 20°19         | 19° 1           | 1°28           | 0°12          | 13 <b>8</b> 27 | 12 <b>)</b> 13 | 13 <b>M</b> 52 | 13°12           | 7°10           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 4 5 17  | 3°29'50           | 10≈32          | 8°49            | 1°57           | 20°35         | 19°15           | 1°36           | 0°14          | 13°26          | 12°13          | 13°50          | 13° 9           | 7°17           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 4 9 14  | 4°29'08           | 24°51          | 10°12           | 2° 5           | 20°51         | 19°29           | 1°43           | 0°16          | 13°24          | 12°13          | 13°49          | 13° 5           | 7°23           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 4 13 10 | 5°28'22           | 8 <b>)</b> 59  | 11°37           | 2°16           | 21° 8         | 19°43           | 1°51           | 0°18          | 13°23          | 12°13          | 13°D49         | 13° 2           | 7°30           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 4 17 7  | 6°27'34           | 22°53          | 13° 4           | 2°29           | 21°25         | 19°57           | 1°59           | 0°20          | 13°21          | 12°D13         | 13°50          | 12°59           | 7°37           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 4 21 3  | 7°26'43           | 6 <b>Ƴ</b> 34  | 14°32           | 2°44           | 21°43         | 20°11           | 2° 6           | 0°22          | 13°20          | 12°13          | 13°51          | 12°56           | 7°43           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 4 25 0  | 8°25'49           | 20° 1          | 16° 2           | 3° 1           | 22° 1         | 20°25           | 2°14           | 0°24          | 13°18          | 12°13          | 13°52          | 12°53           | 7°50           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 4 28 56 | 9°24'53           | 3 <b>8</b> 16  | 17°33           | 3°20           | 22°20         | 20°39           | 2°22           | 0°26          | 13°17          | 12°13          | 13°54          | 12°50           | 7°57           | n.a. | S 9  |
| M10  | 4 32 53 | 10°23'55          | 16°17          | 19° 5           | 3°41           | 22°39         | 20°52           | 2°29           | 0°28          | 13°15          | 12°13          | 13°R54         | 12°46           | 8° 4           | n.a. | M10  |
| T 11 | 4 36 49 | 11°22'54          | 29° 6          | 20°39           | 4° 3           | 22°58         | 21° 6           | 2°37           | 0°29          | 13°14          | 12°13          | 13°53          | 12°43           | 8°10           | n.a. | T 11 |
| W12  | 4 40 46 | 12°21'51          | 11 <b>Ⅱ</b> 43 | 22°14           | 4°27           | 23°17         | 21°20           | 2°45           | 0°31          | 13°12          | 12°13          | 13°51          | 12°40           | 8°17           | n.a. | W12  |
| T 13 | 4 44 42 | 13°20'45          | 24°10          | 23°51           | 4°53           | 23°38         | 21°34           | 2°52           | 0°33          | 13°11          | 12°13          | 13°47          | 12°37           | 8°24           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 4 48 39 | 14°19'38          | 69325          | 25°29           | 5°21           | 23°58         | 21°47           | 3° 0           | 0°34          | 13°10          | 12°13          | 13°42          | 12°34           | 8°31           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 4 52 35 | 15°18'28          | 18°31          | 27° 8           | 5°50           | 24°19         | 22° 1           | 3° 8           | 0°36          | 13° 8          | 12°14          | 13°37          | 12°30           | 8°37           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 4 56 32 | 16°17'16          | 0 <b>Ω</b> 30  | 28°49           | 6°21           | 24°40         | 22°15           | 3°15           | 0°37          | 13° 7          | 12°14          | 13°31          | 12°27           | 8°44           | n.a. | S 16 |
| M17  | 5 0 29  | 17°16'01          | 12°24          | 0 <b>₹</b> 31   | 6°53           | 25° 1         | 22°28           | 3°23           | 0°39          | 13° 6          | 12°14          | 13°26          | 12°24           | 8°51           | n.a. | M17  |
| T 18 | 5 4 25  | 18°14'45          | 24°17          | 2°15            | 7°27           | 25°23         | 22°42           | 3°30           | 0°40          | 13° 4          | 12°14          | 13°22          | 12°21           | 8°57           | n.a. | T 18 |
| W19  | 5 8 22  | 19°13'27          | 6 <b>M</b> p11 | 4° 0            | 8° 1           | 25°45         | 22°55           | 3°38           | 0°42          | 13° 3          | 12°15          | 13°19          | 12°18           | 9° 4           | n.a. | W19  |
| T 20 | 5 12 18 | 20°12'06          | 18°13          | 5°46            | 8°38           | 26° 7         | 23° 9           | 3°46           | 0°43          | 13° 2          | 12°15          | 13°D18         | 12°15           | 9°11           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 16 15 | 21°10'44          | 0 <b>ჲ</b> 25  | 7°34            | 9°15           | 26°30         | 23°22           | 3°53           | 0°44          | 13° 1          | 12°15          | 13°19          | 12°11           | 9°18           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 20 11 | 22° 9'20          | 12°54          | 9°24            | 9°53           | 26°53         | 23°36           | 4° 1           | 0°45          | 12°59          | 12°16          | 13°20          | 12° 8           | 9°24           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 24 8  | 23° 7'54          | 25°43          | 11°15           | 10°33          | 27°16         | 23°49           | 4° 8           | 0°46          | 12°58          | 12°16          | 13°21          | 12° 5           | 9°31           | n.a. | S 23 |
| M24  | 5 28 4  | 24° 6'25          | 8 <b>M</b> .56 | 13° 7           | 11°14          | 27°40         | 24° 2           | 4°15           | 0°48          | 12°57          | 12°16          | 13°R22         | 12° 2           | 9°38           | n.a. | M24  |
| T 25 | 5 32 1  | 25° 4'55          | 22°35          | 15° 1           | 11°55          | 28° 4         | 24°15           | 4°23           | 0°49          | 12°56          | 12°17          | 13°22          | 11°59           | 9°44           | n.a. | T 25 |
| W26  | 5 35 57 | 26° 3'23          | 6 <b>₹</b> 41  | 16°56           | 12°38          | 28°28         | 24°29           | 4°30           | 0°50          | 12°55          | 12°17          | 13°20          | 11°56           | 9°51           | n.a. | W26  |
| T 27 | 5 39 54 | 27° 1'49          | 21°10          | 18°53           | 13°22          | 28°52         | 24°42           | 4°38           | 0°51          | 12°54          | 12°18          | 13°16          | 11°52           | 9°58           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 5 43 50 | 28° 0'13          | 5 <b>궁</b> 57  | 20°51           | 14° 6          | 29°17         | 24°55           | 4°45           | 0°52          | 12°52          | 12°18          | 13°10          | 11°49           | 10° 5          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 5 47 47 | 28°58'35          | 20°54          | 22°51           | 14°52          | 29°42         | 25° 8           | 4°52           | 0°52          | 12°51          | 12°19          | 13° 4          | 11°46           | 10°11          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 5 51 43 | 29°56'55          | 5≈52           | 24°52           | 15°38          | 0 <b>Υ</b> 7  | 25°21           | 5° 0           | 0°53          | 12°50          | 12°19          | 12°57          | 11°43           | 10°18          | n.a. | S 30 |
| M31  | 5 55 40 | 0중55'12           | 20≈42          | 26 <b>×</b> 754 | 16 <b>M</b> 25 | 0 <b>Υ</b> 32 | 25 <b>M</b> 34  | 5 <b>₹</b> 7   | 0 <b>ჲ</b> 54 | 12849          | 12 <b>∺</b> 20 | 12 <b>M</b> 50 | 11 <b>M</b> 40  | 10 <b>N</b> 25 | n.a. | M31  |

Delta T = 48h03m36s

Julian Calendar 1 Jan. 5488 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5489 BCE

### FEBRUARY 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ               | φ               | δ              | 4              | ħ             | )ţ(           | ¥              | Р               | ₽.              | Ω               | Ç              | ķ    | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 59 36 | 1 <b>る</b> 53'26  | 5 <b>)</b> 17  | 28 <b>×</b> 357 | 17 <b>M</b> L13 | 0 <b>Υ</b> 58  | 25 <b>M</b> 47 | 5 <b>₹</b> 14 | 0 <b>ჲ</b> 55 | 12°R48         | 12 <b>)</b> (20 | 12°R46          | 11 <b>M</b> .36 | 10€32          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 6 3 33  | 2°51'39           | 19°33          | 1る 2            | 18° 2           | 1°24           | 25°59          | 5°21          | 0°55          | 12847          | 12°21           | 12 <b>M</b> .43 | 11°33           | 10°38          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 7 29  | 3°49'49           | 3 <b>℃</b> 27  | 3° 7            | 18°51           | 1°50           | 26°12          | 5°28          | 0°56          | 12°46          | 12°22           | 12°D42          | 11°30           | 10°45          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 11 26 | 4°47'56           | 17° 1          | 5°13            | 19°41           | 2°16           | 26°25          | 5°35          | 0°57          | 12°46          | 12°22           | 12°43           | 11°27           | 10°52          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 15 22 | 5°46'02           | 0815           | 7°20            | 20°32           | 2°43           | 26°37          | 5°43          | 0°57          | 12°45          | 12°23           | 12°44           | 11°24           | 10°58          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 19 19 | 6°44'05           | 13°11          | 9°28            | 21°23           | 3°10           | 26°50          | 5°50          | 0°58          | 12°44          | 12°24           | 12°R44          | 11°21           | 11° 5          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 23 15 | 7°42'06           | 25°54          | 11°35           | 22°15           | 3°37           | 27° 2          | 5°57          | 0°58          | 12°43          | 12°24           | 12°43           | 11°17           | 11°12          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 27 12 | 8°40'05           | 8 <b>Ⅱ</b> 25  | 13°43           | 23° 7           | 4° 4           | 27°15          | 6° 4          | 0°58          | 12°42          | 12°25           | 12°40           | 11°14           | 11°19          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 31 8  | 9°38'02           | 20°46          | 15°50           | 24° 0           | 4°32           | 27°27          | 6°10          | 0°59          | 12°42          | 12°26           | 12°35           | 11°11           | 11°25          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 35 5  | 10°35'57          | 2958           | 17°56           | 24°54           | 4°59           | 27°39          | 6°17          | 0°59          | 12°41          | 12°26           | 12°27           | 11° 8           | 11°32          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 39 2  | 11°33'50          | 15° 4          | 20° 2           | 25°48           | 5°27           | 27°51          | 6°24          | 0°59          | 12°40          | 12°27           | 12°17           | 11° 5           | 11°39          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 42 58 | 12°31'41          | 27° 4          | 22° 6           | 26°43           | 5°55           | 28° 3          | 6°31          | 0°59          | 12°39          | 12°28           | 12° 6           | 11° 2           | 11°46          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 46 55 | 13°29'30          | 8 <b>Ω</b> 59  | 24° 9           | 27°38           | 6°23           | 28°15          | 6°38          | 0°59          | 12°39          | 12°29           | 11°55           | 10°58           | 11°52          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 50 51 | 14°27'18          | 20°52          | 26°10           | 28°34           | 6°52           | 28°27          | 6°44          | 0°59          | 12°38          | 12°30           | 11°44           | 10°55           | 11°59          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 54 48 | 15°25'04          | 2 Mp 44        | 28° 9           | 29°30           | 7°21           | 28°39          | 6°51          | 0°R59         | 12°38          | 12°30           | 11°35           | 10°52           | 12° 6          | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 58 44 | 16°22'48          | 14°38          | 0≈ 6            | 0 <b>₮</b> 26   | 7°49           | 28°51          | 6°58          | 0°59          | 12°37          | 12°31           | 11°28           | 10°49           | 12°12          | n.a. | W16  |
| T 17 | 7 241   | 17°20'31          | 26°39          | 2° 0            | 1°23            | 8°18           | 29° 3          | 7° 4          | 0°59          | 12°36          | 12°32           | 11°24           | 10°46           | 12°19          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 6 3 7 | 18°18'13          | 8 <b>≏</b> 49  | 3°51            | 2°21            | 8°47           | 29°14          | 7°11          | 0°59          | 12°36          | 12°33           | 11°21           | 10°42           | 12°26          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 10 34 | 19°15'53          | 21°14          | 5°38            | 3°18            | 9°17           | 29°26          | 7°17          | 0°59          | 12°36          | 12°34           | 11°D21          | 10°39           | 12°33          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 14 30 | 20°13'31          | 3 <b>M</b> .59 | 7°23            | 4°17            | 9°46           | 29°37          | 7°23          | 0°59          | 12°35          | 12°35           | 11°21           | 10°36           | 12°39          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 18 27 | 21°11'09          | 17° 9          | 9° 4            | 5°15            | 10°16          | 29°49          | 7°30          | 0°58          | 12°35          | 12°36           | 11°R21          | 10°33           | 12°46          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 22 23 | 22° 8'45          | 0 <b>∡</b> 745 | 10°42           | 6°14            | 10°46          | 0 <b>₹</b> 0   | 7°36          | 0°58          | 12°34          | 12°37           | 11°20           | 10°30           | 12°53          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 26 20 | 23° 6'20          | 14°51          | 12°17           | 7°13            | 11°16          | 0°11           | 7°42          | 0°58          | 12°34          | 12°38           | 11°16           | 10°27           | 13° 0          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 30 16 | 24° 3'53          | 29°25          | 13°47           | 8°13            | 11°46          | 0°22           | 7°49          | 0°57          | 12°34          | 12°39           | 11°10           | 10°23           | 13° 6          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 34 13 | 25° 1'25          | 14 <b>궁</b> 22 | 15°14           | 9°13            | 12°16          | 0°33           | 7°55          | 0°57          | 12°33          | 12°40           | 11° 2           | 10°20           | 13°13          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 38 9  | 25°58'56          | 29°33          | 16°37           | 10°13           | 12°47          | 0°44           | 8° 1          | 0°56          | 12°33          | 12°41           | 10°52           | 10°17           | 13°20          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 42 6  | 26°56'25          | 14≈49          | 17°56           | 11°14           | 13°17          | 0°55           | 8° 7          | 0°56          | 12°33          | 12°42           | 10°41           | 10°14           | 13°26          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 46 2  | 27 <b>る</b> 53'53 | 29≈58          | 19 <b>≈</b> 11  | 12 <b>×</b> 14  | 13 <b>Y</b> 48 | 1 <b>√</b> 6   | 8 <b>7</b> 13 | 0 <b>ჲ</b> 55 | 12 <b>8</b> 33 | 12 <b>)</b> 43  | 10 <b>M</b> 32  | 10 <b>M</b> .11 | 13 <b>Ω</b> 33 | n.a. | M28  |

Delta T = 48h03m32s

## MARCH 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ      | ·              | ð              | 4             | ħ               | )∤(           | 并      | Р              | N.              | ß             | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|--------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 7 49 59 | 28 <b>궁</b> 51'19 | 14 <b>)</b> 50  | 20≈22  | 13 <b>×</b> 15 | 14 <b>Υ</b> 19 | 1 <b>√</b> 16 | 8 <b>√</b> 19   | 0°R54         | 12°R33 | 12 <b>)</b> 44 | 10°R24          | 10 <b>M</b> 8 | 13 <b>Ω</b> 40 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 7 53 56 | 29°48'43          | 29°19           | 21°29  | 14°17          | 14°50          | 1°27          | 8°24            | 0 <b>ჲ</b> 54 | 12833  | 12°45          | 10 <b>M</b> .19 | 10° 4         | 13°47          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 7 57 52 | 0≈46'06           | 13 <b>Y</b> 21  | 22°32  | 15°18          | 15°21          | 1°37          | 8°30            | 0°53          | 12°32  | 12°46          | 10°17           | 10° 1         | 13°53          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 8 1 49  | 1°43'27           | 26°57           | 23°31  | 16°20          | 15°52          | 1°48          | 8°36            | 0°52          | 12°32  | 12°47          | 10°16           | 9°58          | 14° 0          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 8 5 45  | 2°40'46           | 108 8           | 24°25  | 17°22          | 16°24          | 1°58          | 8°41            | 0°51          | 12°D32 | 12°48          | 10°16           | 9°55          | 14° 7          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 8 9 42  | 3°38'04           | 22°59           | 25°15  | 18°25          | 16°56          | 2° 8          | 8°47            | 0°50          | 12°32  | 12°50          | 10°15           | 9°52          | 14°14          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 8 13 38 | 4°35'21           | 5 <b>Ⅱ</b> 32   | 26° 1  | 19°27          | 17°27          | 2°18          | 8°52            | 0°49          | 12°32  | 12°51          | 10°13           | 9°48          | 14°20          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 8 17 35 | 5°32'36           | 17°51           | 26°42  | 20°30          | 17°59          | 2°28          | 8°58            | 0°48          | 12°33  | 12°52          | 10° 9           | 9°45          | 14°27          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 8 21 31 | 6°29'50           | 0න 1            | 27°19  | 21°33          | 18°31          | 2°38          | 9° 3            | 0°47          | 12°33  | 12°53          | 10° 2           | 9°42          | 14°34          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 8 25 28 | 7°27'03           | 12° 4           | 27°51  | 22°37          | 19° 3          | 2°47          | 9° 9            | 0°46          | 12°33  | 12°54          | 9°52            | 9°39          | 14°40          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 8 29 24 | 8°24'14           | 24° 1           | 28°19  | 23°40          | 19°36          | 2°57          | 9°14            | 0°45          | 12°33  | 12°55          | 9°40            | 9°36          | 14°47          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 8 33 21 | 9°21'25           | 5 <b>Ω</b> 56   | 28°42  | 24°44          | 20° 8          | 3° 6          | 9°19            | 0°44          | 12°33  | 12°57          | 9°27            | 9°33          | 14°54          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 8 37 17 | 10°18'34          | 17°49           | 29° 0  | 25°48          | 20°40          | 3°16          | 9°24            | 0°43          | 12°33  | 12°58          | 9°13            | 9°29          | 15° 1          | n.a. | S 13 |
| M14  | 8 41 14 | 11°15'42          | 29°42           | 29°13  | 26°52          | 21°13          | 3°25          | 9°29            | 0°41          | 12°34  | 12°59          | 9° 0            | 9°26          | 15° 7          | n.a. | M14  |
| T 15 | 8 45 11 | 12°12'50          | 11 <b>m</b> /36 | 29°22  | 27°56          | 21°46          | 3°34          | 9°34            | 0°40          | 12°34  | 13° 0          | 8°49            | 9°23          | 15°14          | n.a. | T 15 |
| W16  | 8 49 7  | 13° 9'56          | 23°33           | 29°R26 | 29° 1          | 22°19          | 3°43          | 9°39            | 0°39          | 12°34  | 13° 2          | 8°40            | 9°20          | 15°21          | n.a. | W16  |
| T 17 | 8 53 4  | 14° 7'02          | 5 <b>≏</b> 36   | 29°26  | 0중 5           | 22°51          | 3°52          | 9°43            | 0°37          | 12°35  | 13° 3          | 8°34            | 9°17          | 15°28          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 8 57 0  | 15° 4'07          | 17°48           | 29°21  | 1°10           | 23°25          | 4° 0          | 9°48            | 0°36          | 12°35  | 13° 4          | 8°31            | 9°13          | 15°34          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 0 57  | 16° 1'12          | 0 <b>M</b> .14  | 29°12  | 2°15           | 23°58          | 4° 9          | 9°53            | 0°34          | 12°36  | 13° 5          | 8°29            | 9°10          | 15°41          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 4 53  | 16°58'16          | 12°57           | 28°58  | 3°21           | 24°31          | 4°17          | 9°57            | 0°33          | 12°36  | 13° 7          | 8°29            | 9° 7          | 15°48          | n.a. | S 20 |
| M21  | 9 8 50  | 17°55'20          | 26° 2           | 28°41  | 4°26           | 25° 4          | 4°26          | 10° 2           | 0°31          | 12°37  | 13° 8          | 8°29            | 9° 4          | 15°54          | n.a. | M21  |
| T 22 | 9 12 46 | 18°52'23          | 9 <b>,</b> ₹33  | 28°20  | 5°32           | 25°38          | 4°34          | 10° 6           | 0°30          | 12°37  | 13° 9          | 8°28            | 9° 1          | 16° 1          | n.a. | T 22 |
| W23  | 9 16 43 | 19°49'26          | 23°32           | 27°56  | 6°37           | 26°12          | 4°42          | 10°10           | 0°28          | 12°38  | 13°11          | 8°25            | 8°58          | 16° 8          | n.a. | W23  |
| T 24 | 9 20 40 | 20°46'29          | 7 <b>云</b> 59   | 27°29  | 7°43           | 26°45          | 4°50          | 10°15           | 0°27          | 12°38  | 13°12          | 8°19            | 8°54          | 16°15          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 9 24 36 | 21°43'31          | 22°51           | 26°59  | 8°49           | 27°19          | 4°58          | 10°19           | 0°25          | 12°39  | 13°13          | 8°11            | 8°51          | 16°21          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 9 28 33 | 22°40'33          | 8≈ 1            | 26°28  | 9°55           | 27°53          | 5° 5          | 10°23           | 0°23          | 12°40  | 13°15          | 8° 1            | 8°48          | 16°28          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 9 32 29 | 23°37'34          | 23°19           | 25°55  | 11° 2          | 28°27          | 5°13          | 10°27           | 0°22          | 12°40  | 13°16          | 7°51            | 8°45          | 16°35          | n.a. | S 27 |
| M28  | 9 36 26 | 24°34'35          | 8 <b>∺</b> 34   | 25°21  | 12° 8          | 29° 1          | 5°20          | 10°31           | 0°20          | 12°41  | 13°17          | 7°41            | 8°42          | 16°42          | n.a. | M28  |
| T 29 | 9 40 22 | 25°31'35          | 23°35           | 24°48  | 13°15          | 29°36          | 5°27          | 10°34           | 0°18          | 12°42  | 13°19          | 7°34            | 8°39          | 16°48          | n.a. | T 29 |
| W30  | 9 44 19 | 26°28'35          | 8 <b>Υ</b> 14   | 24°14  | 1 <u>4</u> °22 | 0810           | 5°35          | 10°38           | 0°16          | 12°43  | 13°20          | 7°28            | 8°35          | 16°55          | n.a. | W30  |
| T31  | 9 48 16 | 27≈25'34          | 22 <b>Y</b> 25  | 23≈42  | 15 <b>る</b> 28 | 0 <b>8</b> 44  | 5 <b>₹</b> 41 | 10 <b>∡</b> 142 | 0 <b>ჲ</b> 14 | 12843  | 13 <b>)</b> 22 | 7 <b>M</b> 26   | 8M32          | 17 <b>0</b> 2  | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h03m28s

Julian Calendar 1 March 5488 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5488 BCE

## APRIL 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | Ŷ               | ď              | 4              | ħ               | )Å(            | 卉              | В               | u             | Ω             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| F 1  | 9 52 12  | 28≈22'32          | 6 <b>8</b> 8   | 23°R10          | 16 <b>පි</b> 35 | 1819           | 5 <b>₹</b> 48  | 10 <b>∡</b> 145 | 0°R12          | 12844          | 13 <b>)</b> (23 | 7°D25         | 8M29          | 17 <b>Ω</b> 8 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 56 9   | 29°19'30          | 19°23          | 22≈41           | 17°43           | 1°54           | 5°55           | 10°49           | 0 <b>ჲ</b> 10  | 12°45          | 13°24           | 7 <b>M</b> 25 | 8°26          | 17°15         | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 10 0 5   | 0 <b>¥</b> 16'27  | 2 <b>Ⅱ</b> 15  | 22°14           | 18°50           | 2°28           | 6° 1           | 10°52           | 0° 8           | 12°46          | 13°26           | 7°R25         | 8°23          | 17°22         | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 10 4 2   | 1°13'24           | 14°46          | 21°51           | 19°57           | 3° 3           | 6° 8           | 10°55           | 0° 6           | 12°47          | 13°27           | 7°24          | 8°19          | 17°29         | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 10 7 58  | 2°10'20           | 27° 2          | 21°30           | 21° 5           | 3°38           | 6°14           | 10°58           | 0° 4           | 12°48          | 13°29           | 7°22          | 8°16          | 17°35         | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 11 55 | 3° 7'16           | 995 7          | 21°13           | 22°12           | 4°13           | 6°20           | 11° 1           | 0° 2           | 12°49          | 13°30           | 7°16          | 8°13          | 17°42         | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 15 52 | 4° 4'12           | 21° 5          | 21° 1           | 23°20           | 4°48           | 6°26           | 11° 4           | 0° 0           | 12°50          | 13°31           | 7° 9          | 8°10          | 17°49         | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 19 48 | 5° 1'07           | 2 <b>Ω</b> 59  | 20°52           | 24°28           | 5°24           | 6°31           | 11° 7           | 29 <b>m</b> 58 | 12°51          | 13°33           | 6°59          | 8° 7          | 17°55         | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 23 45 | 5°58'02           | 14°51          | 20°D48          | 25°36           | 5°59           | 6°37           | 11°10           | 29°56          | 12°52          | 13°34           | 6°49          | 8° 4          | 18° 2         | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 27 41 | 6°54'57           | 26°44          | 20°48           | 26°44           | 6°34           | 6°42           | 11°13           | 29°54          | 12°53          | 13°36           | 6°37          | 8° 0          | 18° 9         | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 31 38 | 7°51'52           | 8 <b>m</b> 39  | 20°53           | 27°52           | 7°10           | 6°48           | 11°15           | 29°52          | 12°54          | 13°37           | 6°27          | 7°57          | 18°16         | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 35 34 | 8°48'47           | 20°38          | 21° 3           | 29° 0           | 7°45           | 6°53           | 11°18           | 29°50          | 12°55          | 13°39           | 6°18          | 7°54          | 18°22         | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 39 31 | 9°45'42           | 2 <b>≏</b> 43  | 21°18           | 0≈ 9            | 8°21           | 6°57           | 11°20           | 29°47          | 12°57          | 13°40           | 6°11          | 7°51          | 18°29         | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 43 28 | 10°42'37          | 14°54          | 21°37           | 1°17            | 8°57           | 7° 2           | 11°22           | 29°45          | 12°58          | 13°41           | 6° 6          | 7°48          | 18°36         | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 47 24 | 11°39'33          | 27°15          | 22° 1           | 2°26            | 9°33           | 7° 7           | 11°25           | 29°43          | 12°59          | 13°43           | 6° 4          | 7°44          | 18°43         | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 51 21 | 12°36'29          | 9 <b>M</b> .48 | 22°30           | 3°35            | 10° 8          | 7°11           | 11°27           | 29°41          | 13° 0          | 13°44           | 6°D 4         | 7°41          | 18°49         | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 55 17 | 13°33'25          | 22°36          | 23° 4           | 4°43            | 10°44          | 7°15           | 11°29           | 29°38          | 13° 2          | 13°46           | 6° 5          | 7°38          | 18°56         | n.a.   | S 17 |
| M18  | 10 59 14 | 14°30'22          | 5 <b>₹</b> 42  | 23°42           | 5°52            | 11°21          | 7°19           | 11°31           | 29°36          | 13° 3          | 13°47           | 6° 6          | 7°35          | 19° 3         | n.a.   | M18  |
| T 19 | 11 3 10  | 15°27'20          | 19°10          | 24°25           | 7° 1            | 11°57          | 7°23           | 11°32           | 29°34          | 13° 4          | 13°49           | 6°R 6         | 7°32          | 19° 9         | n.a.   | T 19 |
| W20  | 11 7 7   | 16°24'18          | 3 <b>궁</b> 2   | 25°13           | 8°10            | 12°33          | 7°27           | 11°34           | 29°31          | 13° 6          | 13°50           | 6° 5          | 7°29          | 19°16         | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 11 4  | 17°21'17          | 17°18          | 26° 5           | 9°20            | 13° 9          | 7°30           | 11°36           | 29°29          | 13° 7          | 13°51           | 6° 1          | 7°25          | 19°23         | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 15 0  | 18°18'17          | 1≈56           | 27° 1           | 10°29           | 13°46          | 7°34           | 11°37           | 29°27          | 13° 9          | 13°53           | 5°57          | 7°22          | 19°30         | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 18 57 | 19°15'17          | 16°51          | 28° 2           | 11°38           | 14°22          | 7°37           | 11°39           | 29°24          | 13°10          | 13°54           | 5°50          | 7°19          | 19°36         | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 22 53 | 20°12'18          | 1 <b>)</b> 56  | 29° 8           | 12°48           | 14°59          | 7°40           | 11°40           | 29°22          | 13°11          | 13°56           | 5°44          | 7°16          | 19°43         | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 26 50 | 21° 9'19          | 17° 1          | 0 <b>) (</b> 17 | 13°57           | 15°36          | 7°43           | 11°41           | 29°20          | 13°13          | 13°57           | 5°37          | 7°13          | 19°50         | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 30 47 | 22° 6'21          | 1 <b>Y</b> 57  | 1°31            | 15° 7           | 16°12          | 7°45           | 11°42           | 29°17          | 13°14          | 13°59           | 5°32          | 7°10          | 19°56         | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 34 43 | 23° 3'24          | 16°35          | 2°49            | 16°17           | 16°49          | 7°48           | 11°43           | 29°15          | 13°16          | 14° 0           | 5°29          | 7° 6          | 20° 3         | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 38 40 | 24° 0'27          | 0 <b>8</b> 49  | 4°11            | 17°27           | 17°26          | 7°50           | 11°44           | 29°12          | 13°18          | 14° 1           | 5°D28         | 7° 3          | 20°10         | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 42 36 | 24°57'31          | 14°36          | 5°37            | 18°37           | 18° 3          | 7°52           | 11°45           | 29°10          | 13°19          | 14° 3           | 5°28          | 7° 0          | 20°17         | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 46 33 | 25 <b>米</b> 54'35 | 27 <b>8</b> 57 | 7 <b>∺</b> 6    | 19 <b>≈</b> 47  | 18 <b>8</b> 40 | 7 <b>,₹</b> 54 | 11 <b>×</b> 745 | 29 Mg 8        | 13 <b>8</b> 21 | 14 <b>)</b> 4   | 5 <b>M</b> 29 | 6 <b>M</b> 57 | $20\Omega 23$ | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h03m24s

MAY 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́             | ·              | ♂              | 4              | ħ               | )ұ(            | ¥     | В                | 'n             | ಬ              | Ç              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 50 30 | 26 <b>)</b> 51'39 | 10耳52          | 8 <b>)(</b> 40 | 20≈57          | 19 <b>8</b> 17 | 7 <b>₹</b> 55  | 11 <b>×7</b> 46 | 29°R 5         | 13822 | 14 <b>)</b> € 6  | 5 <b>M</b> .30 | 6 <b>M</b> .54 | 20⋒30          | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 54 26 | 27°48'44          | 23°27          | 10°17          | 22° 7          | 19°55          | 7°57           | 11°46           | 29 Mp 3        | 13°24 | 14° 7            | 5°R31          | 6°50           | 20°37          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 58 23 | 28°45'50          | 59644          | 11°58          | 23°17          | 20°32          | 7°58           | 11°47           | 29° 0          | 13°26 | 14° 8            | 5°31           | 6°47           | 20°44          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 12 2 19  | 29°42'56          | 17°49          | 13°43          | 24°28          | 21° 9          | 7°59           | 11°47           | 28°58          | 13°28 | 14°10            | 5°30           | 6°44           | 20°50          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 12 6 16  | 0 <b>Υ</b> 40'03  | 29°46          | 15°30          | 25°38          | 21°47          | 8° 0           | 11°47           | 28°55          | 13°29 | 14°11            | 5°26           | 6°41           | 20°57          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 10 12 | 1°37'10           | 11 <b>0</b> 38 | 17°21          | 26°48          | 22°25          | 8° 1           | 11°R47          | 28°53          | 13°31 | 14°13            | 5°22           | 6°38           | 21° 4          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 14 9  | 2°34'18           | 23°31          | 19°14          | 27°59          | 23° 2          | 8° 1           | 11°47           | 28°51          | 13°33 | 14°14            | 5°17           | 6°35           | 21°10          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 18 6  | 3°31'27           | 5 Mp 26        | 21°10          | 29°10          | 23°40          | 8° 1           | 11°47           | 28°48          | 13°35 | 14°15            | 5°11           | 6°31           | 21°17          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 22 2  | 4°28'37           | 17°26          | 23° 9          | 0 <b>∺</b> 20  | 24°18          | 8°R 2          | 11°46           | 28°46          | 13°36 | 14°17            | 5° 6           | 6°28           | 21°24          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 25 59 | 5°25'48           | 29°33          | 25° 9          | 1°31           | 24°56          | 8° 1           | 11°46           | 28°43          | 13°38 | 14°18            | 5° 1           | 6°25           | 21°31          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 29 55 | 6°22'59           | 11 <b>≏</b> 49 | 27°11          | 2°42           | 25°33          | 8° 1           | 11°46           | 28°41          | 13°40 | 14°19            | 4°58           | 6°22           | 21°37          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 33 52 | 7°20'12           | 24°14          | 29°15          | 3°53           | 26°11          | 8° 1           | 11°45           | 28°39          | 13°42 | 14°21            | 4°56           | 6°19           | 21°44          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 37 49 | 8°17'26           | 6 <b>M</b> .50 | 1 <b>Υ</b> 19  | 5° 4           | 26°50          | 8° 0           | 11°44           | 28°36          | 13°44 | 14°22            | 4°D56          | 6°15           | 21°51          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 41 45 | 9°14'42           | 19°39          | 3°25           | 6°15           | 27°28          | 7°59           | 11°43           | 28°34          | 13°46 | 14°23            | 4°57           | 6°12           | 21°57          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 45 42 | 10°11'59          | 2 <b>√</b> 141 | 5°31           | 7°26           | 28° 6          | 7°58           | 11°43           | 28°32          | 13°48 | 14°25            | 4°58           | 6° 9           | 22° 4          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 49 38 | 11° 9'17          | 15°58          | 7°37           | 8°38           | 28°44          | 7°57           | 11°42           | 28°29          | 13°49 | 14°26            | 4°59           | 6° 6           | 22°11          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 53 35 | 12° 6'37          | 29°31          | 9°42           | 9°49           | 29°23          | 7°55           | 11°40           | 28°27          | 13°51 | 14°27            | 5° 1           | 6° 3           | 22°18          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 57 31 | 13° 3'59          | 13 <b>る</b> 21 | 11°48          | 11° 0          | 0 <b>I</b> 1   | 7°54           | 11°39           | 28°25          | 13°53 | 14°29            | 5°R 1          | 6° 0           | 22°24          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 13 1 28  | 14° 1'22          | 27°29          | 13°53          | 12°12          | 0°40           | 7°52           | 11°38           | 28°22          | 13°55 | 14°30            | 5° 1           | 5°56           | 22°31          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 13 5 25  | 14°58'46          | 11≈51          | 15°57          | 13°23          | 1°18           | 7°50           | 11°36           | 28°20          | 13°57 | 14°31            | 4°59           | 5°53           | 22°38          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 9 21  | 15°56'13          | 26°26          | 18° 1          | 14°35          | 1°57           | 7°48           | 11°35           | 28°18          | 13°59 | 14°32            | 4°57           | 5°50           | 22°44          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 13 18 | 16°53'41          | 11 <b>)</b> 8  | 20° 3          | 15°47          | 2°36           | 7°45           | 11°33           | 28°15          | 14° 1 | 14°34            | 4°55           | 5°47           | 22°51          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 17 14 | 17°51'10          | 25°51          | 22° 4          | 16°59          | 3°15           | 7°43           | 11°32           | 28°13          | 14° 3 | 14°35            | 4°53           | 5°44           | 22°58          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 21 11 | 18°48'41          | 10 <b>℃</b> 27 | 24° 4          | 18°10          | 3°53           | 7°40           | 11°30           | 28°11          | 14° 5 | 14°36            | 4°51           | 5°41           | 23° 5          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 25 8  | 19°46'14          | 24°51          | 26° 3          | 19°22          | 4°32           | 7°37           | 11°28           | 28° 9          | 14° 8 | 14°37            | 4°50           | 5°37           | 23°11          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 29 4  | 20°43'48          | 8 <b>8</b> 57  | 28° 0          | 20°34          | 5°12           | 7°34           | 11°26           | 28° 7          | 14°10 | 14°39            | 4°D50          | 5°34           | 23°18          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 33 1  | 21°41'24          | 22°41          | 29°56          | 21°46          | 5°51           | 7°31           | 11°24           | 28° 4          | 14°12 | 14°40            | 4°50           | 5°31           | 23°25          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 36 57 | 22°39'01          | 6 <b>I</b> 1   | 1851           | 22°59          | 6°30           | 7°27           | 11°21           | 28° 2          | 14°14 | 14°41            | 4°51           | 5°28           | 23°31          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 40 54 | 23°36'40          | 18°59          | 3°44           | 24°11          | 7° 9           | 7°23           | 11°19           | 28° 0          | 14°16 | 14°42            | 4°52           | 5°25           | 23°38          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 44 50 | 24°34'20          | 19936          | 5°35           | 25°23          | 7°49           | 7°19           | 11°17           | 27°58          | 14°18 | 14°43            | 4°53           | 5°21           | 23°45          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 48 47 | 25 <b>Y</b> 32'02 | 139556         | 7 <b>8</b> 26  | 26 <b>米</b> 35 | 8 <b>Ⅱ</b> 28  | 7 <b>.₹</b> 15 | 11 <b>,7</b> 14 | 27 <b>m</b> 56 | 14820 | 14 <b>) (</b> 44 | 4 <b>M</b> .54 | 5 <b>™</b> 18  | 23 <b>N</b> 52 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h03m20s

Julian Calendar 1 May 5488 BCE == Greg. Calendar 19 March 5488 BCE

## JUNE 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ                | ď              | 4             | ħ             | )Å(            | 卉              | В                | u              | v              | Č              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 13 52 44 | 26 <b>Y</b> 29'44 | 269 3           | 9814            | 27 <b>) (</b> 48 | 9 <b>Ⅱ</b> 7   | 7°R11         | 11°R12        | 27°R54         | 14822          | 14 <b>) (</b> 46 | 4°R54          | 5 <b>M</b> .15 | 23 <b>N</b> 58 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 13 56 40 | 27°27'29          | $8\Omega$ 0     | 11° 2           | 29° 0            | 9°47           | 7 <b>.₹</b> 7 | 11 <b>~</b> 9 | 27 <b>m</b> 52 | 14°24          | 14°47            | 4 <b>M</b> .54 | 5°12           | 24° 5          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 14 0 37  | 28°25'14          | 19°54           | 12°47           | 0 <b>Υ</b> 13    | 10°27          | 7° 2          | 11° 6         | 27°50          | 14°27          | 14°48            | 4°53           | 5° 9           | 24°12          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 14 4 33  | 29°23'02          | 1 <b>M</b> 47   | 14°32           | 1°25             | 11° 6          | 6°57          | 11° 3         | 27°48          | 14°29          | 14°49            | 4°53           | 5° 6           | 24°19          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 14 8 30  | 0820'50           | 13°44           | 16°15           | 2°38             | 11°46          | 6°52          | 11° 0         | 27°46          | 14°31          | 14°50            | 4°52           | 5° 2           | 24°25          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 14 12 26 | 1°18'41           | 25°49           | 17°57           | 3°50             | 12°26          | 6°47          | 10°57         | 27°44          | 14°33          | 14°51            | 4°52           | 4°59           | 24°32          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 14 16 23 | 2°16'33           | 8 <b>₾</b> 5    | 19°37           | 5° 3             | 13° 6          | 6°42          | 10°54         | 27°42          | 14°35          | 14°52            | 4°51           | 4°56           | 24°39          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 14 20 20 | 3°14'27           | 20°33           | 21°16           | 6°16             | 13°46          | 6°37          | 10°51         | 27°41          | 14°37          | 14°53            | 4°51           | 4°53           | 24°45          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 14 24 16 | 4°12'23           | 3 <b>M</b> .15  | 22°53           | 7°29             | 14°26          | 6°31          | 10°48         | 27°39          | 14°40          | 14°54            | 4°D51          | 4°50           | 24°52          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 14 28 13 | 5°10'20           | 16°11           | 24°29           | 8°42             | 15° 6          | 6°26          | 10°44         | 27°37          | 14°42          | 14°55            | 4°R51          | 4°46           | 24°59          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 14 32 9  | 6° 8'20           | 29°22           | 26° 4           | 9°55             | 15°46          | 6°20          | 10°41         | 27°35          | 14°44          | 14°56            | 4°51           | 4°43           | 25° 6          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 14 36 6  | 7° 6'22           | 12 <b>,7</b> 47 | 27°37           | 11°8             | 16°27          | 6°14          | 10°38         | 27°34          | 14°46          | 14°57            | 4°51           | 4°40           | 25°12          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 14 40 2  | 8° 4'26           | 26°24           | 29° 9           | 12°21            | 17° 7          | 6° 8          | 10°34         | 27°32          | 14°48          | 14°58            | 4°51           | 4°37           | 25°19          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 14 43 59 | 9° 2'32           | 10 <b>る</b> 13  | 0耳40            | 13°34            | 17°47          | 6° 1          | 10°30         | 27°30          | 14°51          | 14°59            | 4°50           | 4°34           | 25°26          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 14 47 56 | 10° 0'40          | 24°12           | 2° 9            | 14°47            | 18°28          | 5°55          | 10°27         | 27°29          | 14°53          | 15° 0            | 4°50           | 4°31           | 25°32          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 14 51 52 | 10°58'51          | 8≈20            | 3°37            | 16° 1            | 19° 8          | 5°49          | 10°23         | 27°27          | 14°55          | 15° 1            | 4°D50          | 4°27           | 25°39          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 14 55 49 | 11°57'04          | 22°33           | 5° 4            | 17°14            | 19°49          | 5°42          | 10°19         | 27°26          | 14°57          | 15° 1            | 4°50           | 4°24           | 25°46          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 14 59 45 | 12°55'19          | 6 <b>¥</b> 50   | 6°29            | 18°27            | 20°30          | 5°35          | 10°15         | 27°24          | 15° 0          | 15° 2            | 4°50           | 4°21           | 25°53          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 15 3 42  | 13°53'37          | 21° 8           | 7°52            | 19°41            | 21°10          | 5°28          | 10°11         | 27°23          | 15° 2          | 15° 3            | 4°51           | 4°18           | 25°59          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 15 7 38  | 14°51'57          | 5 <b>℃</b> 23   | 9°14            | 20°54            | 21°51          | 5°21          | 10° 7         | 27°22          | 15° 4          | 15° 4            | 4°52           | 4°15           | 26° 6          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 15 11 35 | 15°50'19          | 19°33           | 10°35           | 22° 8            | 22°32          | 5°14          | 10° 3         | 27°20          | 15° 6          | 15° 5            | 4°52           | 4°12           | 26°13          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 15 15 31 | 16°48'44          | 3 <b>8</b> 32   | 11°54           | 23°22            | 23°13          | 5° 7          | 9°59          | 27°19          | 15° 9          | 15° 6            | 4°R53          | 4° 8           | 26°19          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 15 19 28 | 17°47'11          | 17°19           | 13°11           | 24°35            | 23°54          | 5° 0          | 9°55          | 27°18          | 15°11          | 15° 6            | 4°52           | 4° 5           | 26°26          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 15 23 24 | 18°45'40          | 0 <b>Ⅱ</b> 49   | 14°27           | 25°49            | 24°35          | 4°52          | 9°50          | 27°16          | 15°13          | 15° 7            | 4°52           | 4° 2           | 26°33          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 15 27 21 | 19°44'12          | 14° 2           | 15°41           | 27° 3            | 25°16          | 4°45          | 9°46          | 27°15          | 15°15          | 15° 8            | 4°50           | 3°59           | 26°40          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 15 31 18 | 20°42'45          | 26°56           | 16°53           | 28°17            | 25°58          | 4°38          | 9°42          | 27°14          | 15°17          | 15° 8            | 4°48           | 3°56           | 26°46          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 15 35 14 | 21°41'20          | 9932            | 18° 3           | 29°31            | 26°39          | 4°30          | 9°37          | 27°13          | 15°20          | 15° 9            | 4°45           | 3°52           | 26°53          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 15 39 11 | 22°39'58          | 21°52           | 19°11           | 0 <b>8</b> 45    | 27°20          | 4°22          | 9°33          | 27°12          | 15°22          | 15°10            | 4°43           | 3°49           | 27° 0          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 15 43 7  | 23°38'37          | 3 <b>Ω</b> 59   | 20°17           | 1°59             | 28° 2          | 4°15          | 9°28          | 27°11          | 15°24          | 15°10            | 4°41           | 3°46           | 27° 6          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 15 47 4  | 24 <b>8</b> 37'19 | 15 <b>Ω</b> 57  | 21 <b>II</b> 21 | 3 <b>8</b> 13    | 28 <b>Ⅱ</b> 43 | 4 <b>才</b> 7  | 9 <b>∡</b> 24 | 27 <b>m</b> 10 | 15 <b>8</b> 26 | 15 <b>米</b> 11   | 4 <b>M</b> .40 | 3 <b>M</b> .43 | 27 <b>Ω</b> 13 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h03m16s

JULY 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                            | D                       | ğ                     | φ               | ď              | 4             | ħ              | )f(            | ¥              | В               | n              | v              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 51 0              | 25 <b>8</b> 36'02            | 27 <b>\O</b> 50         | 22 <b>Ⅲ</b> 22        | 4827            | 29Ⅱ25          | 3°R59         | 9°R19          | 27°R 9         | 15 <b>8</b> 29 | 15 <b>¥</b> 12  | 4°D40          | 3 <b>M</b> .40 | 27 <b>Ω</b> 20 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 54 57             | 26°34'47                     | 9 <b>m</b> /43          | 23°21                 | 5°41            | 09 7           | 3 <b>₹</b> 51 | 9 <b>才</b> 15  | 27 mg 8        | 15°31          | 15°12           | 4 <b>M</b> .40 | 3°37           | 27°27          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 58 53             | 27°33'34                     | 21°40                   | 24°17                 | 6°55            | 0°48           | 3°43          | 9°10           | 27° 8          | 15°33          | 15°13           | 4°42           | 3°33           | 27°33          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 16 2 50              | 28°32'24                     | 3 <b>≏</b> 47           | 25°10                 | 8°10            | 1°30           | 3°35          | 9° 5           | 27° 7          | 15°35          | 15°13           | 4°43           | 3°30           | 27°40          | n.a.         | M 4          |
| T 5<br>W 6   | 16 6 46<br>16 10 43  | 29°31'15<br>0 <b>Ⅲ</b> 30'08 | 16° 7<br>28°44          | 26° 0<br>26°47        | 9°24<br>10°38   | 2°12<br>2°54   | 3°27<br>3°19  | 9° 1<br>8°56   | 27° 6<br>27° 5 | 15°37<br>15°39 | 15°14<br>15°14  | 4°45<br>4°R46  | 3°27<br>3°24   | 27°47<br>27°53 | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6   |
| T 7          | 16 14 39             | 1°29'04                      | 11 <b>M</b> .40         | 27°30                 | 11°53           | 3°36           | 3°11          | 8°51           | 27° 5          | 15°42          | 15°15           | 4°46           | 3°21           | 28° 0          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 16 18 36             | 2°28'02                      | 24°56                   | 28° 9                 | 13° 7           | 4°18           | 3° 3          | 8°46           | 27° 4          | 15°44          | 15°15           | 4°44           | 3°18           | 28° 7          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 16 22 33             | 3°27'02                      | 8 <b>∡</b> 31           | 28°44                 | 14°22           | 5° 0           | 2°55          | 8°42           | 27° 4          | 15°46          | 15°16           | 4°42           | 3°14           | 28°14          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 16 26 29             | 4°26'05                      | 22°24                   | 29°14                 | 15°36           | 5°42           | 2°47          | 8°37           | 27° 3          | 15°48          | 15°16           | 4°38           | 3°11           | 28°20          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 16 30 26             | 5°25'10                      | 6 <b>ට</b> 29           | 29°39                 | 16°51           | 6°24           | 2°39          | 8°32           | 27° 3          | 15°50          | 15°17           | 4°33           | 3° 8           | 28°27          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 16 34 22             | 6°24'18                      | 20°44                   | 29°59                 | 18° 5           | 7° 7           | 2°31          | 8°27           | 27° 2          | 15°52          | 15°17           | 4°28           | 3° 5           | 28°34          | n.a.         | T 12         |
| W13<br>T 14  | 16 38 19<br>16 42 15 | 7°23'28<br>8°22'40           | 5 <b>≈</b> 3<br>19°21   | 0 <b>©</b> 13<br>0°21 | 19°20<br>20°35  | 7°49<br>8°32   | 2°23<br>2°15  | 8°22<br>8°18   | 27° 2<br>27° 2 | 15°55<br>15°57 | 15°17<br>15°18  | 4°24<br>4°22   | 3° 2<br>2°58   | 28°40<br>28°47 | n.a.<br>n.a. | W13<br>T 14  |
| F 15         | 16 46 12             | 9°21'55                      | 3 <b>)</b> (36          | 0°R23                 | 20°33           | 9°14           | 2° 8          | 8°13           | 27° 2          | 15°59          | 15°18           | 4°D20          | 2°55           | 28°54          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 16 50 8              | 10°21'13                     | 17°45                   | 0°18                  | 23° 4           | 9°57           | 2° 0          | 8° 8           | 27° 1          | 16° 1          | 15°18           | 4°20           | 2°52           | 29° 1          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 16 54 5              | 11°20'34                     | 1Υ46                    | 0° 5                  | 24°19           | 10°39          | 1°52          | 8° 3           | 27° 1          | 16° 3          | 15°18           | 4°21           | 2°49           | 29° 7          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 16 58 1              | 12°19'57                     | 15°39                   | 29∏45                 | 25°34           | 11°22          | 1°44          | 7°58           | 27° 1          | 16° 5          | 15°19           | 4°23           | 2°46           | 29°14          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 17 1 58              | 13°19'22                     | 29°21                   | 29°17                 | 26°49           | 12° 5          | 1°36          | 7°54           | 27°D 1         | 16° 7          | 15°19           | 4°R24          | 2°43           | 29°21          | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 17 5 54<br>17 9 51   | 14°18'50<br>15°18'21         | 12 <b>8</b> 54<br>26°16 | 28°42<br>27°59        | 28° 4<br>29°19  | 12°48<br>13°30 | 1°29<br>1°21  | 7°49<br>7°44   | 27° 1<br>27° 1 | 16° 9<br>16°11 | 15°19<br>15°19  | 4°24<br>4°22   | 2°39<br>2°36   | 29°27<br>29°34 | n.a.         | W20<br>T 21  |
| F 22         | 17 9 31              | 15°18'21<br>16°17'54         | 9 <b>П</b> 26           | 27° 39                | 0 <b>∏</b> 34   | 13°30<br>14°13 | 1°14          | 7°39           | 27° 1          | 16°11          | 15°19           | 4°17           | 2°33           | 29°34<br>29°41 | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 17 17 44             | 17°17'30                     | 22°22                   | 26°12                 | 1°49            | 14°56          | 1° 6          | 7°35           | 27° 2          | 16°15          | 15°20           | 4°11           | 2°30           | 29°47          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 17 21 40             | 18°17'08                     | 59 5                    | 25° 9                 | 3° 4            | 15°40          | 0°59          | 7°30           | 27° 2          | 16°17          | 15°20           | 4° 4           | 2°27           | 29°54          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 17 25 37             | 19°16'48                     | 17°34                   | 24° 2                 | 4°19            | 16°23          | 0°52          | 7°25           | 27° 2          | 16°19          | 15°20           | 3°55           | 2°24           | 0 mp 1         | n.a.         | M25          |
| T 26         | 17 29 34             | 20°16'30                     | 29°51                   | 22°52                 | 5°35            | 17° 6          | 0°45          | 7°21           | 27° 3          | 16°21          | 15°20           | 3°47           | 2°20           | 0° 8           | n.a.         | T 26         |
| W27          | 17 33 30             | 21°16'14                     | 11255                   | 21°40                 | 6°50            | 17°49          | 0°38          | 7°16           | 27° 3          | 16°23          | 15°20           | 3°39           | 2°17           | 0°14           | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 17 37 27<br>17 41 23 | 22°16'01<br>23°15'49         | 23°51<br>5 <b>m</b> )43 | 20°29<br>19°21        | 8° 5<br>9°20    | 18°33<br>19°16 | 0°31<br>0°24  | 7°11<br>7° 7   | 27° 3<br>27° 4 | 16°25<br>16°27 | 15°R20<br>15°20 | 3°33<br>3°29   | 2°14<br>2°11   | 0°21<br>0°28   | n.a.<br>n.a. | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 17 41 23             | 23 13 49<br>24°15'39         | 17°33                   | 19 21<br>18°18        | 10°36           | 19 16<br>19°59 | 0°17          | 7° 2           | 27° 5          | 16°28          | 15°20           | 3°27           | 2° 8           | 0°28<br>0°34   | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 49 16             | 25 <b>I</b> I15'32           | 29 <b>m</b> )29         | 17 <b>Ⅱ</b> 20        | 11 <b>II</b> 51 | 209543         | 0 <b>₹</b> 11 | 6 <b>₹</b> 158 | 27 mg 5        | 16830          | 15 <b>¥</b> 20  | 3°D27          | 2 <b>m</b> 4   | 0 <b>m</b> )41 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 48h03m12s

Julian Calendar 1 July 5488 BCE == Greg. Calendar 19 May 5488 BCE

### AUGUST 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ              | φ               | o <sup>™</sup> | 4             | ħ             | )f(            | ħ              | В              | V              | ß              | Ç              | Ş.   | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 17 53 13 | 26 <b>I</b> I15'26 | 11 <b>≏</b> 33   | 16°R31         | 13 <b>I</b> I 6 | 219527         | 0°R 4         | 6°R54         | 27 Mp 6        | 16 <b>8</b> 32 | 15°R20         | 3M28           | 2 <b>m</b> 1   | 0 <b>m</b> /48 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 57 9  | 27°15'22           | 23°53            | 15 <b>Ⅱ</b> 51 | 14°22           | 22°10          | 29M58         | 6 <b>₹</b> 49 | 27° 7          | 16°34          | 15 <b>米</b> 19 | 3°29           | 1°58           | 0°55           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 18 1 6   | 28°15'21           | 6MJ32            | 15°22          | 15°37           | 22°54          | 29°52         | 6°45          | 27° 7          | 16°36          | 15°19          | 3°R29          | 1°55           | 1° 1           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 5 2   | 29°15'21           | 19°34            | 15° 3          | 16°53           | 23°38          | 29°46         | 6°41          | 27° 8          | 16°37          | 15°19          | 3°28           | 1°52           | 1° 8           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 8 59  | 09515'23           | 3 <b>.</b> ₹ 2   | 14°D56         | 18° 8           | 24°21          | 29°40         | 6°37          | 27° 9          | 16°39          | 15°19          | 3°24           | 1°49           | 1°15           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 12 55 | 1°15'28            | 16°55            | 15° 0          | 19°24           | 25° 5          | 29°34         | 6°32          | 27°10          | 16°41          | 15°19          | 3°18           | 1°45           | 1°21           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 16 52 | 2°15'34            | 1 <b>ට</b> 10    | 15°14          | 20°39           | 25°49          | 29°28         | 6°28          | 27°11          | 16°43          | 15°19          | 3°10           | 1°42           | 1°28           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 20 48 | 3°15'43            | 15°44            | 15°39          | 21°55           | 26°33          | 29°23         | 6°24          | 27°12          | 16°44          | 15°18          | 3° 1           | 1°39           | 1°35           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 24 45 | 4°15'54            | 0≈27             | 16°14          | 23°10           | 27°17          | 29°18         | 6°20          | 27°13          | 16°46          | 15°18          | 2°51           | 1°36           | 1°42           | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 28 41 | 5°16'07            | 15°13            | 16°57          | 24°26           | 28° 1          | 29°13         | 6°16          | 27°14          | 16°48          | 15°18          | 2°42           | 1°33           | 1°48           | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 32 38 | 6°16'22            | 29°54            | 17°49          | 25°42           | 28°46          | 29° 8         | 6°13          | 27°15          | 16°49          | 15°17          | 2°35           | 1°29           | 1°55           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 36 34 | 7°16'40            | 14 <b>) (</b> 23 | 18°48          | 26°57           | 29°30          | 29° 3         | 6° 9          | 27°16          | 16°51          | 15°17          | 2°31           | 1°26           | 2° 2           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 40 31 | 8°17'00            | 28°36            | 19°53          | 28°13           | 0Ω14           | 28°58         | 6° 5          | 27°18          | 16°52          | 15°17          | 2°28           | 1°23           | 2° 8           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 44 27 | 9°17'22            | 12 <b>Y</b> 33   | 21° 4          | 29°29           | 0°58           | 28°54         | 6° 2          | 27°19          | 16°54          | 15°16          | 2°D28          | 1°20           | 2°15           | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 48 24 | 10°17'47           | 26°14            | 22°19          | 09୍ଦେ44         | 1°43           | 28°50         | 5°58          | 27°20          | 16°55          | 15°16          | 2°R29          | 1°17           | 2°22           | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 52 20 | 11°18'14           | 9 <b>8</b> 39    | 23°39          | 2° 0            | 2°27           | 28°46         | 5°55          | 27°22          | 16°57          | 15°16          | 2°28           | 1°14           | 2°28           | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 56 17 | 12°18'43           | 22°50            | 25° 3          | 3°16            | 3°12           | 28°42         | 5°51          | 27°23          | 16°58          | 15°15          | 2°27           | 1°10           | 2°35           | n.a. | W17  |
| T 18 | 19 0 13  | 13°19'14           | 5 <b>II</b> 50   | 26°29          | 4°31            | 3°56           | 28°38         | 5°48          | 27°25          | 17° 0          | 15°15          | 2°22           | 1° 7           | 2°42           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 4 10  | 14°19'48           | 18°38            | 27°58          | 5°47            | 4°41           | 28°35         | 5°45          | 27°26          | 17° 1          | 15°14          | 2°15           | 1° 4           | 2°49           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 8 7   | 15°20'23           | 19516            | 29°29          | 7° 3            | 5°26           | 28°31         | 5°42          | 27°28          | 17° 2          | 15°14          | 2° 5           | 1° 1           | 2°55           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 12 3  | 16°21'01           | 13°43            | 199 1          | 8°19            | 6°10           | 28°28         | 5°39          | 27°30          | 17° 4          | 15°13          | 1°52           | 0°58           | 3° 2           | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 16 0  | 17°21'40           | 26° 1            | 2°35           | 9°35            | 6°55           | 28°25         | 5°36          | 27°31          | 17° 5          | 15°13          | 1°38           | 0°55           | 3° 9           | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 19 56 | 18°22'22           | 8 <b>Ω</b> 10    | 4°10           | 10°50           | 7°40           | 28°22         | 5°33          | 27°33          | 17° 6          | 15°12          | 1°24           | 0°51           | 3°15           | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 23 53 | 19°23'04           | 20°10            | 5°46           | 12° 6           | 8°25           | 28°20         | 5°30          | 27°35          | 17° 8          | 15°12          | 1°11           | 0°48           | 3°22           | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 27 49 | 20°23'49           | 2 Mp 3           | 7°23           | 13°22           | 9°10           | 28°18         | 5°27          | 27°37          | 17° 9          | 15°11          | 1° 0           | 0°45           | 3°29           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 31 46 | 21°24'35           | 13°52            | 9° 0           | 14°38           | 9°55           | 28°16         | 5°25          | 27°39          | 17°10          | 15°10          | 0°52           | 0°42           | 3°36           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 35 42 | 22°25'22           | 25°40            | 10°37          | 15°54           | 10°40          | 28°14         | 5°22          | 27°41          | 17°11          | 15°10          | 0°46           | 0°39           | 3°42           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 39 39 | 23°26'11           | 7 <b>≙</b> 32    | 12°15          | 17°10           | 11°25          | 28°12         | 5°20          | 27°43          | 17°12          | 15° 9          | 0°44           | 0°35           | 3°49           | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 43 35 | 24°27'02           | 19°33            | 13°52          | 18°25           | 12°10          | 28°10         | 5°18          | 27°45          | 17°13          | 15° 8          | 0°43           | 0°32           | 3°56           | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 47 32 | 25°27'53           | 1 <b>M</b> .48   | 15°30          | 19°41           | 12°56          | 28° 9         | 5°15          | 27°47          | 17°15          | 15° 8          | 0°43           | 0°29           | 4° 2           | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 51 28 | 269528'46          | 14ML23           | 1795 8         | 20957           | 13 <b>Ω</b> 41 | 28 <b>M</b> 8 | 5 <b>₹</b> 13 | 27 <b>m</b> 49 | 17816          | 15 <b>∺</b> 7  | 0 <b>M</b> .42 | 0 <b>M</b> .26 | 4M0, 9         | n.a. | W31  |

Delta T = 48h03m08s

## SEPTEMBER 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ             | Ŷ              | ♂              | 4             | ħ             | )ұ(            | ¥     | В              | ß              | Ω              | ţ             | , k  | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 19 55 25 | 279529'41        | 27 <b>M</b> 22  | 189645        | 229513         | 14 <b>Ω</b> 26 | 28°R 7        | 5°R11         | 27 <b>m</b> 51 | 17817 | 15°R 6         | 0°R40          | 0M23           | 4 Mp 16       | n.a. | T 1  |
| F 2  | 19 59 21 | 28°30'36         | 10 <b>∡</b> 149 | 20°23         | 23°29          | 15°11          | 28 <b>M</b> 6 | 5 <b>才</b> 10 | 27°53          | 17°18 | 15 <b>)</b> 5  | 0 <b>M</b> .36 | 0°20           | 4°22          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 20 3 18  | 29°31'33         | 24°46           | 22° 0         | 24°45          | 15°57          | 28° 6         | 5° 8          | 27°55          | 17°19 | 15° 5          | 0°29           | 0°16           | 4°29          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 7 15  | 0₽32'32          | 9 <b>ට</b> 12   | 23°37         | 26° 1          | 16°42          | 28° 6         | 5° 6          | 27°58          | 17°20 | 15° 4          | 0°19           | 0°13           | 4°36          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 11 11 | 1°33'31          | 24° 1           | 25°14         | 27°16          | 17°28          | 28°D 6        | 5° 5          | 28° 0          | 17°20 | 15° 3          | 0° 8           | 0°10           | 4°43          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 15 8  | 2°34'32          | 9≈ 6            | 26°51         | 28°32          | 18°13          | 28° 6         | 5° 3          | 28° 2          | 17°21 | 15° 2          | 29 <b>≏</b> 56 | 0° 7           | 4°49          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 19 4  | 3°35'34          | 24°17           | 28°27         | 29°48          | 18°59          | 28° 6         | 5° 2          | 28° 5          | 17°22 | 15° 1          | 29°44          | 0° 4           | 4°56          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 23 1  | 4°36'38          | 9 <b>∺</b> 22   | 0 <b>Ω</b> 3  | 1 <b>Ω</b> 4   | 19°44          | 28° 7         | 5° 1          | 28° 7          | 17°23 | 15° 0          | 29°35          | 0° 1           | 5° 3          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 26 57 | 5°37'43          | 24°12           | 1°39          | 2°20           | 20°30          | 28° 7         | 4°59          | 28°10          | 17°24 | 15° 0          | 29°29          | 29 <b>≏</b> 57 | 5° 9          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 30 54 | 6°38'50          | 8 <b>Ƴ</b> 42   | 3°15          | 3°36           | 21°16          | 28° 8         | 4°58          | 28°12          | 17°24 | 14°59          | 29°26          | 29°54          | 5°16          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 34 50 | 7°39'58          | 22°49           | 4°51          | 4°52           | 22° 2          | 28° 9         | 4°57          | 28°15          | 17°25 | 14°58          | 29°25          | 29°51          | 5°23          | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 38 47 | 8°41'08          | 6 <b>8</b> 31   | 6°26          | 6° 7           | 22°47          | 28°11         | 4°57          | 28°17          | 17°26 | 14°57          | 29°25          | 29°48          | 5°29          | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 42 43 | 9°42'19          | 19°52           | 8° 2          | 7°23           | 23°33          | 28°12         | 4°56          | 28°20          | 17°26 | 14°56          | 29°24          | 29°45          | 5°36          | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 46 40 | 10°43'31         | 2Ⅲ54            | 9°37          | 8°39           | 24°19          | 28°14         | 4°55          | 28°22          | 17°27 | 14°55          | 29°23          | 29°41          | 5°43          | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 50 37 | 11°44'45         | 15°39           | 11°12         | 9°55           | 25° 5          | 28°16         | 4°55          | 28°25          | 17°28 | 14°54          | 29°18          | 29°38          | 5°50          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 54 33 | 12°46'01         | 28°12           | 12°47         | 11°11          | 25°51          | 28°18         | 4°55          | 28°28          | 17°28 | 14°53          | 29°11          | 29°35          | 5°56          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 58 30 | 13°47'17         | 10933           | 14°22         | 12°27          | 26°37          | 28°21         | 4°54          | 28°31          | 17°29 | 14°52          | 29° 1          | 29°32          | 6° 3          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 2 26  | 14°48'34         | 22°47           | 15°56         | 13°42          | 27°23          | 28°23         | 4°54          | 28°33          | 17°29 | 14°51          | 28°48          | 29°29          | 6°10          | n.a. | S 18 |
| M19  | 21 6 23  | 15°49'53         | 4 <b>Ω</b> 53   | 17°31         | 14°58          | 28° 9          | 28°26         | 4°D54         | 28°36          | 17°29 | 14°50          | 28°34          | 29°26          | 6°16          | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 10 19 | 16°51'12         | 16°52           | 19° 5         | 16°14          | 28°55          | 28°29         | 4°54          | 28°39          | 17°30 | 14°49          | 28°20          | 29°22          | 6°23          | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 14 16 | 17°52'32         | 28°47           | 20°40         | 17°30          | 29°42          | 28°32         | 4°55          | 28°42          | 17°30 | 14°48          | 28° 7          | 29°19          | 6°30          | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 18 12 | 18°53'53         | 10 <b>m</b> 37  | 22°14         | 18°46          | 0 <b>m</b> 28  | 28°35         | 4°55          | 28°45          | 17°31 | 14°47          | 27°55          | 29°16          | 6°36          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 22 9  | 19°55'15         | 22°26           | 23°49         | 20° 1          | 1°14           | 28°39         | 4°55          | 28°48          | 17°31 | 14°46          | 27°47          | 29°13          | 6°43          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 26 6  | 20°56'37         | 4 <b>Ω</b> 15   | 25°23         | 21°17          | 2° 0           | 28°43         | 4°56          | 28°51          | 17°31 | 14°45          | 27°41          | 29°10          | 6°50          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 30 2  | 21°57'59         | 16° 7           | 26°58         | 22°33          | 2°47           | 28°47         | 4°57          | 28°54          | 17°31 | 14°44          | 27°38          | 29° 7          | 6°56          | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 33 59 | 22°59'22         | 28° 7           | 28°32         | 23°48          | 3°33           | 28°51         | 4°57          | 28°57          | 17°31 | 14°43          | 27°D38         | 29° 3          | 7° 3          | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 37 55 | 24° 0'46         | 10 <b>M</b> 20  | 0 <b>m)</b> 7 | 25° 4          | 4°20           | 28°55         | 4°58          | 29° 0          | 17°32 | 14°41          | 27°38          | 29° 0          | 7°10          | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 41 52 | 25° 2'09         | 22°49           | 1°41          | 26°20          | 5° 6           | 29° 0         | 4°59          | 29° 3          | 17°32 | 14°40          | 27°R39         | 28°57          | 7°17          | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 45 48 | 26° 3'33         | 5 <b>₹</b> 41   | 3°16          | 27°36          | 5°52           | 29° 4         | 5° 0          | 29° 6          | 17°32 | 14°39          | 27°38          | 28°54          | 7°23          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 49 45 | 27 <b>Ω</b> 4'57 | 19 <b>×</b> 0   | 4 <b>M</b> 50 | 28 <b>Ω</b> 51 | 6 <b>m</b> 39  | 29M 9         | 5 <b>才</b> 2  | 29 <b>m</b> 9  | 17832 | 14 <b>)</b> 38 | 27 <b>≏</b> 36 | 28 <b>≏</b> 51 | 7 <b>m</b> 30 | n.a. | F 30 |

Delta T = 48h03m04s

Julian Calendar 1 Sept. 5488 BCE == Greg. Calendar 20 July 5488 BCE

### OCTOBER 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | φ              | ð             | 4               | ħ             | )f(            | ¥              | В               | ₽.             | ß              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 53 41 | 28 <b>Ω</b> 6'21  | 2 <b>ප්</b> 49 | 6 <b>M</b> 25  | 0 <b>m</b> ) 7 | 7 <b>m</b> 25 | 29 <b>IL</b> 14 | 5 <b>₹</b> 3  | 29 <b>m</b> 13 | 17°R32         | 14°R37          | 27°R31         | 28 <b>≏</b> 47 | 7 <b>m</b> 37  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 57 38 | 29° 7'46          | 17° 8          | 8° 0           | 1°22           | 8°12          | 29°20           | 5° 4          | 29°16          | 17 <b>8</b> 32 | 14 <b>)</b> (36 | 27 <b>≏</b> 24 | 28°44          | 7°43           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 22 1 35  | 0 <b>m</b> ) 9'10 | 1≈54           | 9°34           | 2°38           | 8°59          | 29°25           | 5° 6          | 29°19          | 17°32          | 14°35           | 27°16          | 28°41          | 7°50           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 5 31  | 1°10'34           | 17° 2          | 11° 9          | 3°54           | 9°45          | 29°31           | 5° 8          | 29°22          | 17°32          | 14°34           | 27° 7          | 28°38          | 7°57           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 9 28  | 2°11'59           | 2 <b>∺</b> 21  | 12°44          | 5° 9           | 10°32         | 29°36           | 5° 9          | 29°25          | 17°32          | 14°32           | 26°58          | 28°35          | 8° 3           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 13 24 | 3°13'24           | 17°40          | 14°18          | 6°25           | 11°18         | 29°42           | 5°11          | 29°29          | 17°31          | 14°31           | 26°51          | 28°32          | 8°10           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 17 21 | 4°14'49           | 2 <b>Υ</b> 49  | 15°53          | 7°40           | 12° 5         | 29°48           | 5°13          | 29°32          | 17°31          | 14°30           | 26°46          | 28°28          | 8°17           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 21 17 | 5°16'14           | 17°37          | 17°28          | 8°56           | 12°52         | 29°55           | 5°15          | 29°35          | 17°31          | 14°29           | 26°44          | 28°25          | 8°24           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 25 14 | 6°17'39           | 2 <b>8</b> 0   | 19° 2          | 10°11          | 13°39         | 0 <b>∡</b> 1    | 5°18          | 29°39          | 17°31          | 14°28           | 26°D44         | 28°22          | 8°30           | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 29 11 | 7°19'05           | 15°56          | 20°36          | 11°27          | 14°25         | 0° 8            | 5°20          | 29°42          | 17°30          | 14°26           | 26°45          | 28°19          | 8°37           | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 33 7  | 8°20'31           | 29°24          | 22°10          | 12°42          | 15°12         | 0°15            | 5°22          | 29°45          | 17°30          | 14°25           | 26°46          | 28°16          | 8°44           | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 37 4  | 9°21'58           | 12 <b>Ⅱ</b> 28 | 23°44          | 13°58          | 15°59         | 0°21            | 5°25          | 29°49          | 17°30          | 14°24           | 26°R46         | 28°12          | 8°50           | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 41 0  | 10°23'24          | 25°12          | 25°17          | 15°13          | 16°46         | 0°29            | 5°28          | 29°52          | 17°29          | 14°23           | 26°45          | 28° 9          | 8°57           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 44 57 | 11°24'51          | 7938           | 26°49          | 16°29          | 17°33         | 0°36            | 5°30          | 29°56          | 17°29          | 14°22           | 26°41          | 28° 6          | 9° 4           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 48 54 | 12°26'18          | 19°51          | 28°21          | 17°44          | 18°20         | 0°43            | 5°33          | 29°59          | 17°28          | 14°20           | 26°36          | 28° 3          | 9°10           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 52 50 | 13°27'44          | 1 <b>N</b> 55  | 29°52          | 18°59          | 19° 7         | 0°51            | 5°36          | 0 <b>♀</b> 2   | 17°28          | 14°19           | 26°29          | 28° 0          | 9°17           | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 56 47 | 14°29'11          | 13°52          | 1 <b>≏</b> 21  | 20°15          | 19°54         | 0°59            | 5°39          | 0° 6           | 17°27          | 14°18           | 26°20          | 27°57          | 9°24           | n.a. | M17  |
| T 18 | 23 0 43  | 15°30'37          | 25°45          | 2°49           | 21°30          | 20°41         | 1° 6            | 5°43          | 0° 9           | 17°27          | 14°17           | 26°12          | 27°53          | 9°30           | n.a. | T 18 |
| W19  | 23 4 40  | 16°32'03          | 7 <b>m</b> /36 | 4°15           | 22°46          | 21°28         | 1°14            | 5°46          | 0°13           | 17°26          | 14°16           | 26° 4          | 27°50          | 9°37           | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 8 36  | 17°33'29          | 19°25          | 5°39           | 24° 1          | 22°15         | 1°23            | 5°49          | 0°16           | 17°26          | 14°14           | 25°57          | 27°47          | 9°44           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 12 33 | 18°34'54          | 1 <b>2</b> 16  | 7° 1           | 25°16          | 23° 2         | 1°31            | 5°53          | 0°20           | 17°25          | 14°13           | 25°52          | 27°44          | 9°50           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 16 30 | 19°36'18          | 13°10          | 8°19           | 26°31          | 23°49         | 1°39            | 5°56          | 0°23           | 17°24          | 14°12           | 25°50          | 27°41          | 9°57           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 20 26 | 20°37'42          | 25° 9          | 9°34           | 27°47          | 24°36         | 1°48            | 6° 0          | 0°27           | 17°23          | 14°11           | 25°D49         | 27°38          | 10° 4          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 24 23 | 21°39'05          | 7 <b>M</b> .15 | 10°44          | 29° 2          | 25°23         | 1°57            | 6° 4          | 0°31           | 17°23          | 14°10           | 25°49          | 27°34          | 10°11          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 28 19 | 22°40'28          | 19°32          | 11°50          | 0 <b>ჲ</b> 17  | 26°10         | 2° 6            | 6° 8          | 0°34           | 17°22          | 14° 8           | 25°51          | 27°31          | 10°17          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 32 16 | 23°41'49          | 2 <b>,</b> ₹ 4 | 12°50          | 1°32           | 26°57         | 2°15            | 6°11          | 0°38           | 17°21          | 14° 7           | 25°53          | 27°28          | 10°24          | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 36 13 | 24°43'10          | 14°55          | 13°44          | 2°48           | 27°44         | 2°24            | 6°16          | 0°41           | 17°20          | 14° 6           | 25°54          | 27°25          | 10°31          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 40 9  | 25°44'29          | 28° 7          | 14°30          | 4° 3           | 28°31         | 2°33            | 6°20          | 0°45           | 17°19          | 14° 5           | 25°R54         | 27°22          | 10°37          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 44 6  | 26°45'48          | 11 <b>る</b> 45 | 15° 8          | 5°18           | 29°18         | 2°43            | 6°24          | 0°48           | 17°18          | 14° 4           | 25°53          | 27°18          | 10°44          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 48 2  | 27°47'05          | 25°49          | 15°37          | 6°33           | 0 <b>♀</b> 5  | 2°52            | 6°28          | 0°52           | 17°18          | 14° 3           | 25°51          | 27°15          | 10°51          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 51 59 | 28 <b>m</b> 48'21 | 10≈18          | 15 <b>≏</b> 56 | 7 <b>≏</b> 48  | 0 <b>ჲ</b> 53 | 3 <b>√</b> 2    | 6 <b>₹</b> 33 | 0 <b>ჲ</b> 55  | 17817          | 14 <b>)</b> 1   | 25 <b>≏</b> 48 | 27 <b>⊈</b> 12 | 10 <b>m</b> 57 | n.a. | M31  |

Delta T = 48h03m00s

## NOVEMBER 5488 BCE (-5487) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́            | Q              | ď              | 4              | ħ              | )Å(           | ¥              | В              | n              | Ω              | ţ               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 23 55 56 | 29 mg 49'36       | 25≈10           | 16°R 4        | 9 <b>₾</b> 3   | 1 <b>≏</b> 40  | 3 <b>√</b> 12  | 6 <b>∡</b> ³37 | ე <b>ჲ</b> 59 | 17°R16         | 14°R 0         | 25°R44         | 27 <b>♀</b> 9  | 11 <b>m</b> ) 4 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 59 52 | 0₾50'50           | 10 <b>∺</b> 17  | 16 <b>♀</b> 1 | 10°18          | 2°27           | 3°21           | 6°42           | 1° 3          | 17815          | 13 <b>米</b> 59 | 25 <b>♀</b> 40 | 27° 6          | 11°11           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 0 3 49   | 1°52'02           | 25°30           | 15°46         | 11°33          | 3°14           | 3°31           | 6°46           | 1° 6          | 17°14          | 13°58          | 25°38          | 27° 3          | 11°17           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 7 45   | 2°53'14           | 10 <b>Y</b> 39  | 15°19         | 12°48          | 4° 1           | 3°42           | 6°51           | 1°10          | 17°12          | 13°57          | 25°36          | 26°59          | 11°24           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 11 42  | 3°54'24           | 25°34           | 14°42         | 14° 3          | 4°48           | 3°52           | 6°56           | 1°13          | 17°11          | 13°56          | 25°D35         | 26°56          | 11°31           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 15 38  | 4°55'33           | 10 <b>8</b> 8   | 13°53         | 15°18          | 5°36           | 4° 2           | 7° 1           | 1°17          | 17°10          | 13°55          | 25°36          | 26°53          | 11°37           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 19 35  | 5°56'42           | 24°17           | 12°55         | 16°33          | 6°23           | 4°13           | 7° 6           | 1°20          | 17° 9          | 13°54          | 25°37          | 26°50          | 11°44           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 23 32  | 6°57'50           | 7 <b>Ⅱ</b> 58   | 11°50         | 17°48          | 7°10           | 4°23           | 7°11           | 1°24          | 17° 8          | 13°52          | 25°38          | 26°47          | 11°51           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 27 28  | 7°58'56           | 21°12           | 10°39         | 19° 3          | 7°57           | 4°34           | 7°16           | 1°27          | 17° 7          | 13°51          | 25°40          | 26°43          | 11°58           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 31 25  | 9° 0'02           | 499 1           | 9°24          | 20°18          | 8°44           | 4°45           | 7°21           | 1°31          | 17° 6          | 13°50          | 25°R40         | 26°40          | 12° 4           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 35 21  | 10° 1'07          | 16°31           | 8° 8          | 21°33          | 9°32           | 4°56           | 7°27           | 1°35          | 17° 4          | 13°49          | 25°40          | 26°37          | 12°11           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 39 18  | 11° 2'10          | 28°44           | 6°52          | 22°48          | 10°19          | 5° 7           | 7°32           | 1°38          | 17° 3          | 13°48          | 25°39          | 26°34          | 12°18           | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 43 15  | 12° 3'13          | 10 <b>Ω</b> 45  | 5°40          | 24° 2          | 11° 6          | 5°18           | 7°38           | 1°42          | 17° 2          | 13°47          | 25°38          | 26°31          | 12°24           | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 47 11  | 13° 4'14          | 22°38           | 4°33          | 25°17          | 11°53          | 5°29           | 7°43           | 1°45          | 17° 0          | 13°46          | 25°36          | 26°28          | 12°31           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 51 8   | 14° 5'14          | 4 Mp 27         | 3°32          | 26°32          | 12°40          | 5°40           | 7°49           | 1°49          | 16°59          | 13°45          | 25°34          | 26°24          | 12°38           | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 55 4   | 15° 6'13          | 16°16           | 2°39          | 27°47          | 13°28          | 5°52           | 7°55           | 1°52          | 16°58          | 13°44          | 25°33          | 26°21          | 12°44           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 59 1   | 16° 7'10          | 28° 8           | 1°54          | 29° 2          | 14°15          | 6° 3           | 8° 0           | 1°56          | 16°56          | 13°43          | 25°31          | 26°18          | 12°51           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 1 2 57   | 17° 8'06          | 10 <b>쇼</b> 3   | 1°17          | 0 <b>M</b> .16 | 15° 2          | 6°15           | 8° 6           | 1°59          | 16°55          | 13°42          | 25°30          | 26°15          | 12°58           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 6 54   | 18° 9'00          | 22° 6           | 0°49          | 1°31           | 15°49          | 6°27           | 8°12           | 2° 3          | 16°54          | 13°41          | 25°D30         | 26°12          | 13° 4           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 10 51  | 19° 9'53          | 4 <b>M</b> .16  | 0°30          | 2°46           | 16°37          | 6°38           | 8°18           | 2° 6          | 16°52          | 13°40          | 25°30          | 26° 9          | 13°11           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 14 47  | 20°10'44          | 16°37           | 0°19          | 4° 0           | 17°24          | 6°50           | 8°24           | 2°10          | 16°51          | 13°39          | 25°30          | 26° 5          | 13°18           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 18 44  | 21°11'33          | 29° 9           | 0°D15         | 5°15           | 18°11          | 7° 2           | 8°30           | 2°13          | 16°49          | 13°38          | 25°31          | 26° 2          | 13°24           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 22 40  | 22°12'20          | 11 <b>×7</b> 54 | 0°20          | 6°30           | 18°58          | 7°14           | 8°36           | 2°16          | 16°48          | 13°37          | 25°31          | 25°59          | 13°31           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 26 37  | 23°13'06          | 24°54           | 0°31          | 7°44           | 19°45          | 7°26           | 8°43           | 2°20          | 16°46          | 13°36          | 25°32          | 25°56          | 13°38           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 30 34  | 24°13'49          | 8 <b>궁</b> 10   | 0°48          | 8°59           | 20°32          | 7°38           | 8°49           | 2°23          | 16°45          | 13°36          | 25°32          | 25°53          | 13°44           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 34 30  | 25°14'31          | 21°45           | 1°12          | 10°14          | 21°20          | 7°51           | 8°55           | 2°27          | 16°43          | 13°35          | 25°32          | 25°49          | 13°51           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 38 27  | 26°15'10          | 5 <b>≈</b> 39   | 1°41          | 11°28          | 22° 7          | 8° 3           | 9° 2           | 2°30          | 16°42          | 13°34          | 25°32          | 25°46          | 13°58           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 42 23  | 27°15'47          | 19°51           | 2°15          | 12°43          | 22°54          | 8°15           | 9°8            | 2°33          | 16°40          | 13°33          | 25°32          | 25°43          | 14° 5           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 46 20  | 28°16'22          | 4 <b>∺</b> 20   | 2°54          | 13°57          | 23°41          | 8°28           | 9°15           | 2°37          | 16°39          | 13°32          | 25°32          | 25°40          | 14°11           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 50 16  | 29 <b>≏</b> 16'55 | 19 <b>米</b> 2   | 3 <b>≙</b> 37 | 15 <b>M</b> 12 | 24 <b>≏</b> 28 | 8 <b>∡</b> 740 | 9 <b>×</b> 721 | 2 <b>≙</b> 40 | 16 <b>8</b> 37 | 13 <b>米</b> 31 | 25 <b>≏</b> 32 | 25 <b>≗</b> 37 | 14 <b>M</b> 18  | n.a.   | W30  |

Delta T = 48h02m56s

Julian Calendar 1 Nov. 5488 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5488 BCE

### **DECEMBER 5488 BCE (-5487) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | φ             | φ              | ď               | 4              | ħ             | )Å(           | ¥              | В              | ₽.             | u              | Ç               | k<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 1 54 13 | 0M17'25          | 3 <b>Υ</b> 51  | 4 <b>₽</b> 24 | 16M26          | 25 <b>≙</b> 15  | 8 <b>₹</b> 753 | 9 <b>₹</b> 28 | 2 <b>₽</b> 43 | 16°R36         | 13°R31         | 25 <b>₾</b> 33 | 25 <b>≏</b> 34 | 14Mp25          | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 58 10 | 1°17'53          | 18°41          | 5°14          | 17°40          | 26° 2           | 9° 6           | 9°35          | 2°46          | 16 <b>8</b> 34 | 13 <b>米</b> 30 | 25°R33         | 25°30          | 14°31           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 2 2 6   | 2°18'20          | 3 <b>8</b> 24  | 6° 8          | 18°55          | 26°49           | 9°19           | 9°41          | 2°50          | 16°32          | 13°29          | 25°33          | 25°27          | 14°38           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 2 6 3   | 3°18'45          | 17°54          | 7° 5          | 20° 9          | 27°36           | 9°31           | 9°48          | 2°53          | 16°31          | 13°28          | 25°33          | 25°24          | 14°45           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 9 59  | 4°19'07          | 2 <b>I</b> I 4 | 8° 5          | 21°24          | 28°23           | 9°44           | 9°55          | 2°56          | 16°29          | 13°28          | 25°32          | 25°21          | 14°51           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 13 56 | 5°19'28          | 15°50          | 9° 7          | 22°38          | 29°10           | 9°57           | 10° 2         | 2°59          | 16°27          | 13°27          | 25°31          | 25°18          | 14°58           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 17 52 | 6°19'47          | 29°11          | 10°11         | 23°52          | 29°57           | 10°10          | 10° 9         | 3° 2          | 16°26          | 13°26          | 25°29          | 25°14          | 15° 5           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 21 49 | 7°20'04          | 1295 8         | 11°18         | 25° 6          | 0 <b>M</b> .44  | 10°23          | 10°16         | 3° 5          | 16°24          | 13°26          | 25°28          | 25°11          | 15°11           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 25 46 | 8°20'20          | 24°44          | 12°27         | 26°21          | 1°31            | 10°36          | 10°23         | 3°8           | 16°23          | 13°25          | 25°27          | 25° 8          | 15°18           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 29 42 | 9°20'33          | 7 <b>Ω</b> 0   | 13°38         | 27°35          | 2°18            | 10°50          | 10°30         | 3°12          | 16°21          | 13°24          | 25°D27         | 25° 5          | 15°25           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 33 39 | 10°20'45         | 19° 3          | 14°51         | 28°49          | 3° 5            | 11° 3          | 10°37         | 3°15          | 16°19          | 13°24          | 25°27          | 25° 2          | 15°31           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 37 35 | 11°20'54         | 0 <b>m</b> 57  | 16° 6         | 0 <b>∡</b> 3   | 3°52            | 11°16          | 10°44         | 3°18          | 16°18          | 13°23          | 25°28          | 24°59          | 15°38           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 41 32 | 12°21'02         | 12°46          | 17°22         | 1°18           | 4°39            | 11°29          | 10°51         | 3°21          | 16°16          | 13°23          | 25°29          | 24°55          | 15°45           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 45 28 | 13°21'08         | 24°35          | 18°39         | 2°32           | 5°25            | 11°43          | 10°59         | 3°23          | 16°14          | 13°22          | 25°30          | 24°52          | 15°51           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 49 25 | 14°21'12         | 6 <b>₽</b> 29  | 19°59         | 3°46           | 6°12            | 11°56          | 11° 6         | 3°26          | 16°13          | 13°22          | 25°32          | 24°49          | 15°58           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 53 21 | 15°21'14         | 18°30          | 21°19         | 5° 0           | 6°59            | 12°10          | 11°13         | 3°29          | 16°11          | 13°21          | 25°33          | 24°46          | 16° 5           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 57 18 | 16°21'13         | 0 <b>M</b> .42 | 22°41         | 6°14           | 7°46            | 12°23          | 11°20         | 3°32          | 16° 9          | 13°21          | 25°R33         | 24°43          | 16°11           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 3 1 15  | 17°21'11         | 13° 7          | 24° 5         | 7°28           | 8°33            | 12°37          | 11°28         | 3°35          | 16° 8          | 13°20          | 25°32          | 24°40          | 16°18           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 3 5 1 1 | 18°21'06         | 25°46          | 25°30         | 8°42           | 9°19            | 12°50          | 11°35         | 3°38          | 16° 6          | 13°20          | 25°30          | 24°36          | 16°25           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 9 8   | 19°21'00         | 8 <b>₹</b> 39  | 26°56         | 9°56           | 10° 6           | 13° 4          | 11°43         | 3°41          | 16° 4          | 13°19          | 25°27          | 24°33          | 16°31           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 13 4  | 20°20'51         | 21°46          | 28°23         | 11°10          | 10°53           | 13°18          | 11°50         | 3°43          | 16° 3          | 13°19          | 25°23          | 24°30          | 16°38           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 17 1  | 21°20'39         | 5ਰ 7           | 29°51         | 12°24          | 11°39           | 13°32          | 11°58         | 3°46          | 16° 1          | 13°19          | 25°19          | 24°27          | 16°45           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 20 57 | 22°20'25         | 18°40          | 1ML21         | 13°38          | 12°26           | 13°45          | 12° 5         | 3°49          | 15°59          | 13°18          | 25°15          | 24°24          | 16°51           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 24 54 | 23°20'09         | 2≈25           | 2°52          | 14°52          | 13°13           | 13°59          | 12°13         | 3°51          | 15°58          | 13°18          | 25°12          | 24°20          | 16°58           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 28 50 | 24°19'49         | 16°20          | 4°24          | 16° 5          | 13°59           | 14°13          | 12°20         | 3°54          | 15°56          | 13°18          | 25°11          | 24°17          | 17° 5           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 32 47 | 25°19'28         | 0 <b>∺</b> 25  | 5°57          | 17°19          | 14°46           | 14°27          | 12°28         | 3°56          | 15°54          | 13°17          | 25°D11         | 24°14          | 17°12           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 36 44 | 26°19'03         | 14°37          | 7°32          | 18°33          | 15°32           | 14°41          | 12°35         | 3°59          | 15°53          | 13°17          | 25°12          | 24°11          | 17°18           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 40 40 | 27°18'36         | 28°56          | 9° 8          | 19°47          | 16°19           | 14°55          | 12°43         | 4° 1          | 15°51          | 13°17          | 25°13          | 24° 8          | 17°25           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 44 37 | 28°18'06         | 13 <b>Y</b> 18 | 10°44         | 21° 0          | 17° 5           | 15° 9          | 12°51         | 4° 4          | 15°49          | 13°17          | 25°14          | 24° 5          | 17°32           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 48 33 | 29°17'34         | 27°41          | 12°22         | 22°14          | 17°51           | 15°23          | 12°58         | 4° 6          | 15°48          | 13°16          | 25°R15         | 24° 1          | 17°38           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 52 30 | 0 <b>∡</b> 16'59 | 11859          | 14M 2         | 23 <b>×</b> 28 | 18 <b>M</b> .38 | 15 <b>×</b> 37 | 13 <b>∡</b> 6 | 4 <b>♀</b> 9  | 15846          | 13 <b>)</b> 16 | 25 <b>₽</b> 14 | 23 <u>0</u> 58 | 17 <b>m</b> )45 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h02m52s

## JANUARY 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ϋ́             | φ               | ð              | 4               | ħ              | )∤(           | ¥              | В              | n              | ß              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 56 26 | 1 <b>x</b> 16'22  | 26 <b>8</b> 8  | 15 <b>M</b> 42 | 24 <b>×</b> 741 | 19 <b>M</b> 24 | 15 <b>×</b> 751 | 13 <b>×</b> 14 | 4 <b>₽</b> 11 | 15°R44         | 13°R16         | 25°R11         | 23 <b>£</b> 55 | 17 <b>m</b> 52 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 4 0 23  | 2°15'43           | 10耳 4          | 17°24          | 25°55           | 20°10          | 16° 5           | 13°22          | 4°13          | 15 <b>8</b> 43 | 13 <b>米</b> 16 | 25 <b>♀</b> 6  | 23°52          | 17°58          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 4 4 19  | 3°15'01           | 23°42          | 19° 7          | 27° 8           | 20°57          | 16°19           | 13°29          | 4°15          | 15°41          | 13°16          | 25° 0          | 23°49          | 18° 5          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 8 16  | 4°14'17           | 7 <b>95</b> 0  | 20°51          | 28°22           | 21°43          | 16°33           | 13°37          | 4°18          | 15°40          | 13°16          | 24°54          | 23°46          | 18°12          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 12 12 | 5°13'31           | 19°57          | 22°36          | 29°35           | 22°29          | 16°47           | 13°45          | 4°20          | 15°38          | 13°16          | 24°47          | 23°42          | 18°18          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 16 9  | 6°12'43           | 2 <b>Ω</b> 34  | 24°23          | 0 <b>궁</b> 49   | 23°15          | 17° 1           | 13°53          | 4°22          | 15°37          | 13°16          | 24°41          | 23°39          | 18°25          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 20 5  | 7°11'53           | 14°54          | 26°11          | 2° 2            | 24° 1          | 17°15           | 14° 0          | 4°24          | 15°35          | 13°D16         | 24°37          | 23°36          | 18°32          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 24 2  | 8°11'00           | 26°58          | 28° 1          | 3°15            | 24°47          | 17°29           | 14° 8          | 4°26          | 15°34          | 13°16          | 24°35          | 23°33          | 18°38          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 27 59 | 9°10'06           | 8 <b>m</b> 53  | 29°51          | 4°29            | 25°33          | 17°43           | 14°16          | 4°28          | 15°32          | 13°16          | 24°D34         | 23°30          | 18°45          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 31 55 | 10° 9'09          | 20°43          | 1 <b>,</b> 743 | 5°42            | 26°19          | 17°58           | 14°24          | 4°30          | 15°31          | 13°16          | 24°34          | 23°26          | 18°52          | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 35 52 | 11° 8'10          | 2 <b>_</b> 33  | 3°36           | 6°55            | 27° 5          | 18°12           | 14°32          | 4°32          | 15°29          | 13°16          | 24°36          | 23°23          | 18°58          | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 39 48 | 12° 7'10          | 14°29          | 5°31           | 8° 8            | 27°51          | 18°26           | 14°39          | 4°34          | 15°28          | 13°16          | 24°37          | 23°20          | 19° 5          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 43 45 | 13° 6'07          | 26°34          | 7°27           | 9°21            | 28°37          | 18°40           | 14°47          | 4°36          | 15°26          | 13°16          | 24°R37         | 23°17          | 19°12          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 47 41 | 14° 5'02          | 8 <b>M</b> .54 | 9°24           | 10°34           | 29°23          | 18°55           | 14°55          | 4°37          | 15°25          | 13°16          | 24°36          | 23°14          | 19°18          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 51 38 | 15° 3'55          | 21°31          | 11°22          | 11°48           | 0 <b>才</b> 9   | 19° 9           | 15° 3          | 4°39          | 15°23          | 13°17          | 24°33          | 23°11          | 19°25          | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 55 34 | 16° 2'46          | 4 <b>₹</b> 26  | 13°22          | 13° 1           | 0°54           | 19°23           | 15°11          | 4°41          | 15°22          | 13°17          | 24°28          | 23° 7          | 19°32          | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 59 31 | 17° 1'35          | 1 <u>7</u> °41 | 15°22          | 14°13           | 1°40           | 19°37           | 15°19          | 4°43          | 15°21          | 13°17          | 24°20          | 23° 4          | 19°38          | n.a. | T 17 |
| W18  | 5 3 27  | 18° 0'21          | 1 <b>る</b> 13  | 17°24          | 15°26           | 2°26           | 19°51           | 15°26          | 4°44          | 15°19          | 13°17          | 24°11          | 23° 1          | 19°45          | n.a. | W18  |
| T 19 | 5 7 24  | 18°59'05          | 15° 1          | 19°26          | 16°39           | 3°11           | 20° 6           | 15°34          | 4°46          | 15°18          | 13°17          | 24° 2          | 22°58          | 19°52          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 11 20 | 19°57'47          | 28°59          | 21°30          | 17°52           | 3°57           | 20°20           | 15°42          | 4°47          | 15°17          | 13°18          | 23°53          | 22°55          | 19°58          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 15 17 | 20°56'27          | 13 <b>≈</b> 5  | 23°34          | 19° 5           | 4°43           | 20°34           | 15°50          | 4°49          | 15°15          | 13°18          | 23°46          | 22°52          | 20° 5          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 19 13 | 21°55'03          | 27°15          | 25°38          | 20°18           | 5°28           | 20°48           | 15°58          | 4°50          | 15°14          | 13°18          | 23°42          | 22°48          | 20°12          | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 23 10 | 22°53'38          | 11 <b>米</b> 25 | 27°43          | 21°30           | 6°13           | 21° 3           | 16° 5          | 4°51          | 15°13          | 13°19          | 23°39          | 22°45          | 20°18          | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 27 6  | 23°52'09          | 25°34          | 29°47          | 22°43           | 6°59           | 21°17           | 16°13          | 4°53          | 15°11          | 13°19          | 23°D39         | 22°42          | 20°25          | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 31 3  | 24°50'39          | 9 <b>Υ</b> 40  | 1 <b>る</b> 52  | 23°55           | 7°44           | 21°31           | 16°21          | 4°54          | 15°10          | 13°19          | 23°39          | 22°39          | 20°32          | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 34 59 | 25°49'05          | 23°43          | 3°56           | 25° 8           | 8°29           | 21°45           | 16°29          | 4°55          | 15° 9          | 13°20          | 23°R40         | 22°36          | 20°38          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 38 56 | 26°47'30          | 7 <b>8</b> 40  | 5°58           | 26°20           | 9°15           | 22° 0           | 16°37          | 4°56          | 15° 8          | 13°20          | 23°39          | 22°32          | 20°45          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 42 52 | 27°45'52          | 21°31          | 8° 0           | 27°33           | 10° 0          | 22°14           | 16°44          | 4°58          | 15° 7          | 13°21          | 23°36          | 22°29          | 20°52          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 46 49 | 28°44'11          | 5 <b>Ⅱ</b> 15  | 10° 0          | 28°45           | 10°45          | 22°28           | 16°52          | 4°59          | 15° 6          | 13°21          | 23°30          | 22°26          | 20°58          | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 50 46 | 2 <u>9°</u> 42'29 | 18°47          | 1 <u>1°</u> 59 | 29°57           | 11°30          | 22°42           | 17° 0          | 5° 0          | 15° 5          | 13°22          | 23°22          | 22°23          | 21° 5          | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 54 42 | 0る40'44           | 299 7          | 13 <b>る</b> 55 | 1≈ 9            | 12 <b>人</b> 15 | 22 <b>才</b> 56  | 17 <b>.7</b> 7 | 5 <b>≏</b> 1  | 158 4          | 13 <b>米</b> 22 | 23 <b>≏</b> 12 | 22 <b>≏</b> 20 | 21 Mg 12       | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h02m48s

Julian Calendar 1 Jan. 5487 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5488 BCE

### FEBRUARY 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ              | Q.             | ♂               | 4              | ħ              | )ұ(          | 并      | В              | ₽.             | v              | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 5 58 39 | 1 <b>る</b> 38'58  | 159511         | 15 <b>る</b> 48 | 2≈22           | 13 <b>×</b> 7 0 | 23 <b>×</b> 11 | 17 <b>×</b> 15 | 5 <b>₾</b> 2 | 15°R 2 | 13 <b>)</b> 23 | 23°R 0         | 22 <b>₽</b> 17 | 21 Mp 18       | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 6 2 3 5 | 2°37'09           | 27°59          | 17°39          | 3°34           | 13°45           | 23°25          | 17°23          | 5° 2         | 158 1  | 13°23          | 22 <b>≏</b> 49 | 22°13          | 21°25          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 6 6 32  | 3°35'18           | 10 <b>Ω</b> 31 | 19°26          | 4°46           | 14°30           | 23°39          | 17°30          | 5° 3         | 15° 0  | 13°24          | 22°38          | 22°10          | 21°32          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 6 10 28 | 4°33'26           | 22°47          | 21°10          | 5°58           | 15°15           | 23°53          | 17°38          | 5° 4         | 14°59  | 13°25          | 22°29          | 22° 7          | 21°38          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 6 14 25 | 5°31'31           | 4 <b>m</b> 51  | 22°51          | 7° 9           | 16° 0           | 24° 7          | 17°46          | 5° 5         | 14°59  | 13°25          | 22°23          | 22° 4          | 21°45          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 6 18 21 | 6°29'35           | 16°45          | 24°27          | 8°21           | 16°45           | 24°21          | 17°53          | 5° 6         | 14°58  | 13°26          | 22°19          | 22° 1          | 21°52          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 6 22 18 | 7°27'37           | 28°35          | 25°59          | 9°33           | 17°29           | 24°35          | 18° 1          | 5° 6         | 14°57  | 13°27          | 22°17          | 21°57          | 21°58          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 6 26 14 | 8°25'38           | 10 <b>≏</b> 24 | 27°27          | 10°45          | 18°14           | 24°49          | 18° 8          | 5° 7         | 14°56  | 13°27          | 22°D17         | 21°54          | 22° 5          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 6 30 11 | 9°23'37           | 22°20          | 28°51          | 11°56          | 18°59           | 25° 3          | 18°16          | 5° 7         | 14°55  | 13°28          | 22°R17         | 21°51          | 22°12          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 6 34 7  | 10°21'34          | 4ML27          | 0≈10           | 13° 8          | 19°43           | 25°17          | 18°23          | 5° 8         | 14°54  | 13°29          | 22°17          | 21°48          | 22°18          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 6 38 4  | 11°19'29          | 16°50          | 1°24           | 14°19          | 20°28           | 25°31          | 18°31          | 5° 8         | 14°53  | 13°29          | 22°14          | 21°45          | 22°25          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 6 42 0  | 12°17'23          | 29°34          | 2°33           | 15°31          | 21°12           | 25°45          | 18°38          | 5° 9         | 14°53  | 13°30          | 22°10          | 21°42          | 22°32          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 6 45 57 | 13°15'16          | 12 <b>×</b> 40 | 3°38           | 16°42          | 21°57           | 25°59          | 18°46          | 5° 9         | 14°52  | 13°31          | 22° 3          | 21°38          | 22°38          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 6 49 53 | 14°13'06          | 26°11          | 4°37           | 17°53          | 22°41           | 26°13          | 18°53          | 5° 9         | 14°51  | 13°32          | 21°53          | 21°35          | 22°45          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 6 53 50 | 15°10'56          | 10 <b>ට</b> 4  | 5°32           | 19° 5          | 23°25           | 26°27          | 19° 0          | 5° 9         | 14°51  | 13°33          | 21°42          | 21°32          | 22°52          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 6 57 46 | 16° 8'43          | 24°16          | 6°21           | 20°16          | 24°10           | 26°40          | 19°8           | 5°10         | 14°50  | 13°33          | 21°30          | 21°29          | 22°58          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 7 1 43  | 17° 6'28          | 8≈41           | 7° 6           | 21°27          | 24°54           | 26°54          | 19°15          | 5°10         | 14°49  | 13°34          | 21°19          | 21°26          | 23° 5          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 7 5 39  | 18° 4'12          | 23°13          | 7°45           | 22°38          | 25°38           | 27° 8          | 19°22          | 5°10         | 14°49  | 13°35          | 21°10          | 21°23          | 23°12          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 7 9 36  | 19° 1'54          | 7 <b>){</b> 45 | 8°19           | 23°49          | 26°22           | 27°22          | 19°29          | 5°R10        | 14°48  | 13°36          | 21° 4          | 21°19          | 23°18          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 7 13 32 | 19°59'34          | 22°11          | 8°47           | 25° 0          | 27° 6           | 27°35          | 19°36          | 5°10         | 14°48  | 13°37          | 21° 0          | 21°16          | 23°25          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 7 17 29 | 20°57'11          | 6 <b>Ƴ</b> 29  | 9°11           | 26°10          | 27°50           | 27°49          | 19°43          | 5°10         | 14°47  | 13°38          | 20°58          | 21°13          | 23°32          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 7 21 26 | 21°54'47          | 20°35          | 9°29           | 27°21          | 28°34           | 28° 3          | 19°51          | 5°10         | 14°47  | 13°39          | 20°58          | 21°10          | 23°38          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 7 25 22 | 22°52'21          | 4 <b>8</b> 30  | 9°42           | 28°31          | 29°18           | 28°16          | 19°58          | 5° 9         | 14°47  | 13°40          | 20°58          | 21° 7          | 23°45          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 7 29 19 | 23°49'54          | 18°12          | 9°49           | 29°42          | 0중 2            | 28°30          | 20° 5          | 5° 9         | 14°46  | 13°41          | 20°56          | 21° 3          | 23°52          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 7 33 15 | 24°47'24          | 1 <b>Ⅱ</b> 44  | 9°R51          | 0 <b>∺</b> 52  | 0°46            | 28°43          | 20°12          | 5° 9         | 14°46  | 13°42          | 20°53          | 21° 0          | 23°58          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 7 37 12 | 25°44'53          | 15° 5          | 9°49           | 2° 3           | 1°29            | 28°57          | 20°18          | 5° 9         | 14°45  | 13°43          | 20°46          | 20°57          | 24° 5          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 7 41 8  | 26°42'20          | 28°14          | 9°41           | 3°13           | 2°13            | 29°10          | 20°25          | 5° 8         | 14°45  | 13°44          | 20°37          | 20°54          | 24°12          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 7 45 5  | 27 <b>る</b> 39'46 | 119512         | 9≈29           | 4 <b>)</b> €23 | 2 <b>る</b> 56   | 29 <b>×</b> 23 | 20 <b>₮</b> 32 | 5 <b>₾</b> 8 | 14845  | 13 <b>)</b> 45 | 20 <u>₽</u> 26 | 20 <b>♀</b> 51 | 24 <b>m</b> 18 | n.a.   | T 28 |

Delta T = 48h02m44s

## MARCH 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ     | ·              | ð              | 4              | ħ              | )f(           | ħ              | Р               | ß              | ß              | ţ        | Š.   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------|------|------|
| W 1  | 7 49 1  | 28 <b>궁</b> 37'10 | 23957           | 9°R13 | 5 <b>)</b> €33 | 3 <b>ප්</b> 40 | 29 <b>×</b> 37 | 20 <b>×</b> 39 | 5°R 7         | 14°R45         | 13 <b>)</b> (46 | 20°R13         | 20 <b>≏</b> 48 | 24 Mp 25 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 52 58 | 29°34'33          | 6 <b>Ω</b> 31   | 8≈53  | 6°43           | 4°24           | 29°50          | 20°46          | 5 <b>≙</b> 7  | 14844          | 13°47           | 20₽ 1          | 20°44          | 24°32    | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 56 54 | 0≈31'54           | 18°51           | 8°29  | 7°52           | 5° 7           | 0중 3           | 20°52          | 5° 6          | 14°44          | 13°48           | 19°49          | 20°41          | 24°38    | n.a. | F 3  |
| S 4  | 8 0 51  | 1°29'14           | 1 Mp 0          | 8° 2  | 9° 2           | 5°50           | 0°16           | 20°59          | 5° 6          | 14°44          | 13°49           | 19°39          | 20°38          | 24°45    | n.a. | S 4  |
| S 5  | 8 4 47  | 2°26'33           | 12°59           | 7°32  | 10°12          | 6°34           | 0°29           | 21° 5          | 5° 5          | 14°44          | 13°50           | 19°31          | 20°35          | 24°52    | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 8 44  | 3°23'51           | 24°50           | 7° 0  | 11°21          | 7°17           | 0°42           | 21°12          | 5° 4          | 14°44          | 13°51           | 19°26          | 20°32          | 24°58    | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 12 40 | 4°21'08           | 6 <b>₾</b> 38   | 6°26  | 12°31          | 8° 0           | 0°55           | 21°18          | 5° 4          | 14°44          | 13°52           | 19°24          | 20°29          | 25° 5    | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 16 37 | 5°18'24           | 18°27           | 5°52  | 13°40          | 8°43           | 1° 8           | 21°25          | 5° 3          | 14°D44         | 13°54           | 19°D23         | 20°25          | 25°12    | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 20 34 | 6°15'39           | 0 <b>M</b> 22   | 5°17  | 14°49          | 9°26           | 1°21           | 21°31          | 5° 2          | 14°44          | 13°55           | 19°R23         | 20°22          | 25°18    | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 24 30 | 7°12'53           | 12°29           | 4°42  | 15°58          | 10° 9          | 1°34           | 21°38          | 5° 1          | 14°44          | 13°56           | 19°23          | 20°19          | 25°25    | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 28 27 | 8°10'06           | 24°52           | 4° 8  | 17° 7          | 10°52          | 1°47           | 21°44          | 5° 0          | 14°44          | 13°57           | 19°22          | 20°16          | 25°32    | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 32 23 | 9° 7'19           | 7 <b>,</b> ₹36  | 3°35  | 18°16          | 11°35          | 2° 0           | 21°50          | 4°59          | 14°44          | 13°58           | 19°19          | 20°13          | 25°38    | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 36 20 | 10° 4'30          | 20°46           | 3° 5  | 19°25          | 12°18          | 2°12           | 21°56          | 4°58          | 14°45          | 14° 0           | 19°14          | 20° 9          | 25°45    | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 40 16 | 11° 1'42          | 4 <b>云</b> 23   | 2°36  | 20°33          | 13° 1          | 2°25           | 22° 2          | 4°57          | 14°45          | 14° 1           | 19° 6          | 20° 6          | 25°52    | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 44 13 | 11°58'52          | 18°27           | 2°11  | 21°42          | 13°44          | 2°37           | 22° 8          | 4°56          | 14°45          | 14° 2           | 18°57          | 20° 3          | 25°58    | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 48 9  | 12°56'01          | 2≈54            | 1°48  | 22°50          | 14°27          | 2°50           | 22°14          | 4°55          | 14°45          | 14° 3           | 18°47          | 20° 0          | 26° 5    | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 52 6  | 13°53'10          | 17°39           | 1°30  | 23°58          | 15° 9          | 3° 2           | 22°20          | 4°54          | 14°45          | 14° 5           | 18°37          | 19°57          | 26°12    | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 56 2  | 14°50'18          | 2 <b>∺</b> 32   | 1°15  | 25° 7          | 15°52          | 3°14           | 22°26          | 4°53          | 14°46          | 14° 6           | 18°29          | 19°54          | 26°18    | n.a. | S 18 |
| S 19 | 8 59 59 | 15°47'24          | 17°27           | 1° 4  | 26°15          | 16°34          | 3°27           | 22°32          | 4°51          | 14°46          | 14° 7           | 18°24          | 19°50          | 26°25    | n.a. | S 19 |
| M20  | 9 3 56  | 16°44'30          | 2 <b>Υ</b> 14   | 0°58  | 27°22          | 17°17          | 3°39           | 22°37          | 4°50          | 14°47          | 14° 8           | 18°20          | 19°47          | 26°32    | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 7 52  | 17°41'35          | 16°48           | 0°D56 | 28°30          | 17°59          | 3°51           | 22°43          | 4°49          | 14°47          | 14°10           | 18°D20         | 19°44          | 26°38    | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 11 49 | 18°38'39          | 1 <b>8</b> 5    | 0°58  | 29°38          | 18°42          | 4° 3           | 22°49          | 4°47          | 14°47          | 14°11           | 18°20          | 19°41          | 26°45    | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 15 45 | 19°35'41          | 15° 3           | 1° 5  | 0 <b>Υ</b> 45  | 19°24          | 4°15           | 22°54          | 4°46          | 14°48          | 14°12           | 18°R20         | 19°38          | 26°52    | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 19 42 | 20°32'43          | 28°42           | 1°16  | 1°53           | 20° 6          | 4°27           | 22°59          | 4°44          | 14°48          | 14°14           | 18°20          | 19°34          | 26°58    | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 23 38 | 21°29'44          | 12 <b>II</b> 4  | 1°32  | 3° 0           | 20°48          | 4°39           | 23° 5          | 4°43          | 14°49          | 14°15           | 18°18          | 19°31          | 27° 5    | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 27 35 | 22°26'44          | 25°11           | 1°53  | 4° 7           | 21°30          | 4°50           | 23°10          | 4°41          | 14°50          | 14°16           | 18°14          | 19°28          | 27°12    | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 31 31 | 23°23'44          | 8 <b>9</b> 3    | 2°17  | 5°14           | 22°12          | 5° 2           | 23°15          | 4°40          | 14°50          | 14°18           | 18° 8          | 19°25          | 27°18    | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 35 28 | 24°20'43          | 20°42           | 2°47  | 6°20           | 22°54          | 5°13           | 23°20          | 4°38          | 14°51          | 14°19           | 18° 0          | 19°22          | 27°25    | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 39 25 | 25°17'41          | 3 <b>Ω</b> 10   | 3°20  | 7°27           | 23°36          | 5°25           | 23°25          | 4°36          | 14°51          | 14°20           | 17°51          | 19°19          | 27°31    | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 43 21 | 26°14'38          | 15°28           | 3°58  | 8°33           | 2 <u>4</u> °18 | <u>5°36</u>    | 23°30          | 4°35          | 14°52          | 14°22           | 17°41          | 19°15          | 27°38    | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 47 18 | 27≈11'35          | 27 <b>\O</b> 36 | 4≈40  | 9 <b>Υ</b> 40  | 25 <b>る</b> 0  | 5 <b>る</b> 48  | 23 <b>×</b> 35 | 4 <b>º</b> 33 | 14 <b>8</b> 53 | 14 <b>)</b> 23  | 17 <b>≏</b> 33 | 19 <b>≏</b> 12 | 27 Mp 45 | n.a. | F 31 |

Delta T = 48h02m41s

Julian Calendar 1 March 5487 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5487 BCE

### APRIL 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ               | )Å(           | ¥              | В              | U              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 51 14  | 28≈ 8'31          | 9 <b>m</b> /36   | 5≈26            | 10 <b>Y</b> 46 | 25 <b>る</b> 42 | 5 <b>3</b> 59  | 23 <b>×</b> 740 | 4°R31         | 14 <b>8</b> 54 | 14 <b>)</b> 25 | 17°R25         | 19 <b>♀</b> 9  | 27 <b>m</b> 51 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 55 11  | 29° 5'28          | 21°29            | 6°15            | 11°51          | 26°23          | 6°10           | 23°45           | 4 <b>₽</b> 29 | 14°55          | 14°26          | 17 <b>≏</b> 20 | 19° 6          | 27°58          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 9 59 7   | 0 <b>米</b> 2'24   | 3 <b>≏</b> 17    | 7° 9            | 12°57          | 27° 5          | 6°21           | 23°50           | 4°28          | 14°55          | 14°27          | 17°17          | 19° 3          | 28° 5          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 10 3 4   | 0°59'20           | 15° 5            | 8° 7            | 14° 3          | 27°47          | 6°32           | 23°54           | 4°26          | 14°56          | 14°29          | 17°D16         | 19° 0          | 28°11          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 7 1   | 1°56'16           | 26°54            | 9° 8            | 15° 8          | 28°28          | 6°43           | 23°59           | 4°24          | 14°57          | 14°30          | 17°16          | 18°56          | 28°18          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 10 57 | 2°53'12           | 8 <b>M</b> .49   | 10°13           | 16°13          | 29°10          | 6°54           | 24° 3           | 4°22          | 14°58          | 14°32          | 17°18          | 18°53          | 28°25          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 14 54 | 3°50'08           | 20°56            | 11°22           | 17°18          | 29°51          | 7° 4           | 24° 7           | 4°20          | 14°59          | 14°33          | 17°19          | 18°50          | 28°31          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 18 50 | 4°47'04           | 3 <b>₹</b> 18    | 12°34           | 18°23          | 0≈32           | 7°15           | 24°12           | 4°18          | 15° 0          | 14°34          | 17°R20         | 18°47          | 28°38          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 22 47 | 5°44'01           | 16° 0            | 13°49           | 19°27          | 1°14           | 7°25           | 24°16           | 4°16          | 15° 1          | 14°36          | 17°19          | 18°44          | 28°45          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 26 43 | 6°40'57           | 29° 8            | 15° 8           | 20°32          | 1°55           | 7°36           | 24°20           | 4°14          | 15° 2          | 14°37          | 17°17          | 18°40          | 28°51          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 30 40 | 7°37'54           | 12 <b>る</b> 42   | 16°31           | 21°36          | 2°36           | 7°46           | 24°24           | 4°12          | 15° 3          | 14°39          | 17°13          | 18°37          | 28°58          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 34 37 | 8°34'52           | 26°45            | 17°57           | 22°40          | 3°17           | 7°56           | 24°28           | 4°10          | 15° 4          | 14°40          | 17° 9          | 18°34          | 29° 5          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 38 33 | 9°31'49           | 11≈15            | 19°26           | 23°43          | 3°58           | 8° 6           | 24°32           | 4° 8          | 15° 5          | 14°42          | 17° 3          | 18°31          | 29°11          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 42 30 | 10°28'47          | 26° 6            | 20°59           | 24°47          | 4°39           | 8°16           | 24°36           | 4° 6          | 15° 6          | 14°43          | 16°58          | 18°28          | 29°18          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 46 26 | 11°25'45          | 11 <b>) (</b> 11 | 22°34           | 25°50          | 5°20           | 8°26           | 24°39           | 4° 3          | 15° 8          | 14°44          | 16°53          | 18°25          | 29°25          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 50 23 | 12°22'43          | 26°20            | 24°13           | 26°53          | 6° 1           | 8°35           | 24°43           | 4° 1          | 15° 9          | 14°46          | 16°50          | 18°21          | 29°31          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 54 19 | 13°19'41          | 11 <b>Y</b> 24   | 25°55           | 27°56          | 6°42           | 8°45           | 24°46           | 3°59          | 15°10          | 14°47          | 16°D49         | 18°18          | 29°38          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 10 58 16 | 14°16'40          | 26°15            | 27°40           | 28°58          | 7°22           | 8°55           | 24°50           | 3°57          | 15°11          | 14°49          | 16°49          | 18°15          | 29°45          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 11 2 13  | 15°13'38          | 10846            | 29°28           | 0 <b>8</b> 1   | 8° 3           | 9° 4           | 24°53           | 3°55          | 15°13          | 14°50          | 16°50          | 18°12          | 29°51          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 11 6 9   | 16°10'37          | 24°55            | 1 <b>) (</b> 19 | 1° 2           | 8°44           | 9°13           | 24°56           | 3°52          | 15°14          | 14°52          | 16°52          | 18° 9          | 29°58          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 10 6  | 17° 7'36          | 8∏40             | 3°13            | 2° 4           | 9°24           | 9°22           | 24°59           | 3°50          | 15°15          | 14°53          | 16°53          | 18° 6          | 0 <b>쇼</b> 5   | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 14 2  | 18° 4'34          | 22° 2            | 5° 9            | 3° 6           | 10° 5          | 9°31           | 25° 2           | 3°48          | 15°17          | 14°54          | 16°R53         | 18° 2          | 0°11           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 17 59 | 19° 1'33          | 599 4            | 7° 8            | 4° 7           | 10°45          | 9°40           | 25° 5           | 3°46          | 15°18          | 14°56          | 16°52          | 17°59          | 0°18           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 21 56 | 19°58'32          | 17°47            | 9° 8            | 5° 7           | 11°25          | 9°49           | 25° 8           | 3°43          | 15°19          | 14°57          | 16°50          | 17°56          | 0°25           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 25 52 | 20°55'32          | $0\Omega15$      | 11°11           | 6° 8           | 12° 6          | 9°58           | 25°11           | 3°41          | 15°21          | 14°59          | 16°47          | 17°53          | 0°31           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 29 49 | 21°52'31          | 12°30            | 13°15           | 7° 8           | 12°46          | 10° 6          | 25°13           | 3°39          | 15°22          | 15° 0          | 16°43          | 17°50          | 0°38           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 33 45 | 22°49'31          | 24°36            | 15°21           | 8° 8           | 13°26          | 10°14          | 25°16           | 3°36          | 15°24          | 15° 2          | 16°39          | 17°46          | 0°44           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 37 42 | 23°46'32          | 6 <b>m</b> 34    | 17°28           | 9° 7           | 14° 6          | 10°23          | 25°18           | 3°34          | 15°25          | 15° 3          | 16°35          | 17°43          | 0°51           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 41 39 | 24°43'33          | 18°26            | 19°35           | 10° 6          | 14°46          | 10°31          | 25°20           | 3°31          | 15°27          | 15° 4          | 16°33          | 17°40          | 0°58           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 45 35 | 25 <b>¥</b> 40'35 | 0 <b>ჲ</b> 15    | 21 <b>)</b> 44  | 118 5          | 15 <b>≈</b> 26 | 10 <b>る</b> 39 | 25 <b>×</b> 23  | 3 <b>ჲ</b> 29 | 15 <b>8</b> 28 | 15 <b>∺</b> 6  | 16 <b>₽</b> 31 | 17 <b>≏</b> 37 | 1 <b>º</b> 4   | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h02m37s

## MAY 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                     | ğ              | ·             | ď              | 4              | ħ              | )f(           | ¥              | Р                | ß              | Ω              | Ç             | Š.   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 11 49 32 | 26 <b>)</b> 37'37 | 12 <b>♀</b> 3         | 23 <b>)</b> 52 | 12 <b>8</b> 3 | 16≈ 6          | 10 <b>궁</b> 47 | 25 <b>×</b> 25 | 3°R27         | 15 <b>8</b> 30 | 15 <b>)</b> 7    | 16°D30         | 17 <b>≏</b> 34 | 1 <b>≏</b> 11 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 53 28 | 27°34'40          | 23°52                 | 26° 0          | 13° 1         | 16°46          | 10°54          | 25°27          | 3 <b>≏</b> 24 | 15°32          | 15° 9            | 16 <b>≏</b> 30 | 17°31          | 1°18          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 57 25 | 28°31'44          | 5 <b>M</b> .45        | 28° 9          | 13°59         | 17°26          | 11° 2          | 25°29          | 3°22          | 15°33          | 15°10            | 16°31          | 17°27          | 1°24          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 12 1 21  | 29°28'50          | 17°44                 | 0 <b>Υ</b> 16  | 14°56         | 18° 5          | 11° 9          | 25°31          | 3°20          | 15°35          | 15°12            | 16°32          | 17°24          | 1°31          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 12 5 18  | 0 <b>℃</b> 25'56  | 29°55                 | 2°23           | 15°52         | 18°45          | 11°17          | 25°32          | 3°17          | 15°37          | 15°13            | 16°33          | 17°21          | 1°38          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 9 15  | 1°23'03           | 12 <b>×</b> 19        | 4°29           | 16°49         | 19°25          | 11°24          | 25°34          | 3°15          | 15°38          | 15°14            | 16°34          | 17°18          | 1°44          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 13 11 | 2°20'12           | 25° 1                 | 6°34           | 17°44         | 20° 4          | 11°31          | 25°35          | 3°12          | 15°40          | 15°16            | 16°35          | 17°15          | 1°51          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 17 8  | 3°17'22           | 8 <b>궁</b> 5          | 8°38           | 18°40         | 20°44          | 11°38          | 25°37          | 3°10          | 15°42          | 15°17            | 16°R35         | 17°11          | 1°58          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 21 4  | 4°14'33           | 21°34                 | 10°40          | 19°35         | 21°23          | 11°44          | 25°38          | 3° 7          | 15°43          | 15°18            | 16°35          | 17° 8          | 2° 4          | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 25 1  | 5°11'45           | 5≈29                  | 12°41          | 20°29         | 22° 2          | 11°51          | 25°39          | 3° 5          | 15°45          | 15°20            | 16°34          | 17° 5          | 2°11          | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 28 58 | 6° 8'59           | 19°50                 | 14°41          | 21°23         | 22°42          | 11°57          | 25°40          | 3° 3          | 15°47          | 15°21            | 16°33          | 17° 2          | 2°18          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 32 54 | 7° 6'14           | 4 <b>)</b> (33        | 16°39          | 22°16         | 23°21          | 12° 3          | 25°41          | 3° 0          | 15°49          | 15°23            | 16°31          | 16°59          | 2°24          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 36 51 | 8° 3'30           | 19°34                 | 18°35          | 23° 8         | 24° 0          | 12°10          | 25°42          | 2°58          | 15°51          | 15°24            | 16°31          | 16°56          | 2°31          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 40 47 | 9° 0'48           | <b>4</b> Υ <b>4</b> 3 | 20°30          | 24° 1         | 24°39          | 12°15          | 25°43          | 2°55          | 15°52          | 15°25            | 16°30          | 16°52          | 2°38          | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 44 44 | 9°58'06           | 19°53                 | 22°23          | 24°52         | 25°18          | 12°21          | 25°44          | 2°53          | 15°54          | 15°27            | 16°D30         | 16°49          | 2°44          | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 48 41 | 10°55'26          | 4 <b>8</b> 54         | 24°15          | 25°43         | 25°57          | 12°27          | 25°44          | 2°51          | 15°56          | 15°28            | 16°30          | 16°46          | 2°51          | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 52 37 | 11°52'47          | 19°37                 | 26° 5          | 26°33         | 26°36          | 12°32          | 25°45          | 2°48          | 15°58          | 15°29            | 16°31          | 16°43          | 2°57          | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 56 34 | 12°50'10          | 3 <b>Ⅱ</b> 57         | 27°53          | 27°23         | 27°15          | 12°37          | 25°45          | 2°46          | 16° 0          | 15°31            | 16°31          | 16°40          | 3° 4          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 0 30  | 13°47'33          | 17°52                 | 29°40          | 28°11         | 27°54          | 12°43          | 25°45          | 2°44          | 16° 2          | 15°32            | 16°31          | 16°37          | 3°11          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 4 27  | 14°44'57          | 19520                 | 1825           | 28°59         | 28°32          | 12°47          | 25°45          | 2°41          | 16° 4          | 15°33            | 16°31          | 16°33          | 3°17          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 8 23  | 15°42'23          | 14°23                 | 3° 9           | 29°47         | 29°11          | 12°52          | 25°R45         | 2°39          | 16° 6          | 15°34            | 16°31          | 16°30          | 3°24          | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 12 20 | 16°39'49          | 27° 5                 | 4°51           | 0 <b>Ⅲ</b> 33 | 29°49          | 12°57          | 25°45          | 2°37          | 16° 8          | 15°36            | 16°31          | 16°27          | 3°31          | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 16 17 | 17°37'17          | 9 <b>Ω</b> 28         | 6°31           | 1°19          | 0 <b>∺</b> 28  | 13° 1          | 25°45          | 2°34          | 16°10          | 15°37            | 16°32          | 16°24          | 3°37          | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 20 13 | 18°34'46          | 21°37                 | 8°10           | 2° 4          | 1° 6           | 13° 5          | 25°45          | 2°32          | 16°12          | 15°38            | 16°32          | 16°21          | 3°44          | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 24 10 | 19°32'16          | 3 <b>m</b> 35         | 9°47           | 2°48          | 1°45           | 13°10          | 25°44          | 2°30          | 16°14          | 15°39            | 16°32          | 16°17          | 3°51          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 28 6  | 20°29'47          | 15°27                 | 11°23          | 3°31          | 2°23           | 13°13          | 25°44          | 2°27          | 16°16          | 15°41            | 16°32          | 16°14          | 3°57          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 32 3  | 21°27'20          | 27°16                 | 12°57          | 4°13          | 3° 1           | 13°17          | 25°43          | 2°25          | 16°18          | 15°42            | 16°33          | 16°11          | 4° 4          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 35 59 | 22°24'54          | 9 <b>≙</b> 4          | 14°29          | 4°54          | 3°39           | 13°21          | 25°42          | 2°23          | 16°20          | 15°43            | 16°33          | 16° 8          | 4°11          | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 39 56 | 23°22'30          | 20°54                 | 16° 0          | 5°34          | 4°17           | 13°24          | 25°42          | 2°21          | 16°22          | 15°44            | 16°R33         | 16° 5          | 4°17          | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 43 53 | 24°20'07          | 2 <b>M</b> .49        | 17°29          | 6°12          | 4°55           | 1 <u>3</u> °27 | 25°41          | 2°19          | 16°24          | 15°45            | 16°33          | 16° 2          | 4°24          | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 47 49 | 25 <b>Y</b> 17'46 | 14 <b>M</b> 50        | 18 <b>8</b> 56 | 6 <b>Ⅱ</b> 50 | 5 <b>)</b> €33 | 13 <b>궁</b> 30 | 25 <b>х</b> 40 | 2 <b>≏</b> 16 | 16826          | 15 <b>) (</b> 47 | 16 <b>≏</b> 32 | 15 <b>≏</b> 58 | 4 <b>₾</b> 31 | n.a. | W31  |

Delta T = 48h02m33s

Julian Calendar 1 May 5487 BCE == Greg. Calendar 19 March 5487 BCE

## JUNE 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )f(           | 卉              | Р                | v              | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 13 51 46 | 26 <b>Y</b> 15'27 | 26M59          | 20822          | 7Ⅲ27           | 6 <b>)</b> (11 | 13 <b>る</b> 33 | 25°R38         | 2°R14         | 16 <b>8</b> 28 | 15 <b>) (</b> 48 | 16°R31         | 15 <b>≏</b> 55 | 4 <b>₾</b> 37 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 55 42 | 27°13'10          | 9 <b>₮</b> 20  | 21°47          | 8° 2           | 6°49           | 13°35          | 25 <b>∡</b> 37 | 2 <b>≏</b> 12 | 16°31          | 15°49            | 16 <b>≏</b> 30 | 15°52          | 4°44          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 13 59 39 | 28°10'55          | 21°53          | 23° 9          | 8°36           | 7°26           | 13°38          | 25°36          | 2°10          | 16°33          | 15°50            | 16°28          | 15°49          | 4°51          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 14 3 36  | 29° 8'42          | 4 <b>⋜</b> 41  | 24°30          | 9° 9           | 8° 4           | 13°40          | 25°34          | 2° 8          | 16°35          | 15°51            | 16°27          | 15°46          | 4°57          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 7 32  | 0 <b>8</b> 6'30   | 17°47          | 25°49          | 9°40           | 8°42           | 13°42          | 25°33          | 2° 6          | 16°37          | 15°52            | 16°26          | 15°42          | 5° 4          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 11 29 | 1° 4'21           | 1≈12           | 27° 6          | 10°10          | 9°19           | 13°44          | 25°31          | 2° 4          | 16°39          | 15°53            | 16°D25         | 15°39          | 5°10          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 15 25 | 2° 2'14           | 14°58          | 28°21          | 10°39          | 9°57           | 13°46          | 25°29          | 2° 2          | 16°41          | 15°54            | 16°26          | 15°36          | 5°17          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 19 22 | 3° 0'09           | 29° 5          | 29°35          | 11° 6          | 10°34          | 13°47          | 25°27          | 2° 0          | 16°44          | 15°55            | 16°27          | 15°33          | 5°24          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 23 18 | 3°58'07           | 13 <b>米</b> 32 | 0∏46           | 11°31          | 11°11          | 13°48          | 25°25          | 1°58          | 16°46          | 15°56            | 16°28          | 15°30          | 5°30          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 27 15 | 4°56'06           | 28°16          | 1°55           | 11°55          | 11°48          | 13°49          | 25°23          | 1°56          | 16°48          | 15°57            | 16°29          | 15°27          | 5°37          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 31 11 | 5°54'07           | 13 <b>Y</b> 12 | 3° 2           | 12°17          | 12°25          | 13°50          | 25°21          | 1°54          | 16°50          | 15°58            | 16°R30         | 15°23          | 5°44          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 35 8  | 6°52'11           | 28°12          | 4° 6           | 12°38          | 13° 2          | 13°51          | 25°19          | 1°52          | 16°52          | 15°59            | 16°29          | 15°20          | 5°50          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 39 5  | 7°50'17           | 138 9          | 5° 9           | 12°56          | 13°39          | 13°51          | 25°16          | 1°51          | 16°55          | 16° 0            | 16°28          | 15°17          | 5°57          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 43 1  | 8°48'24           | 27°53          | 6° 8           | 13°13          | 14°16          | 13°52          | 25°14          | 1°49          | 16°57          | 16° 1            | 16°26          | 15°14          | 6° 4          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 46 58 | 9°46'34           | 12 <b>Ⅱ</b> 18 | 7° 5           | 13°28          | 14°53          | 13°R52         | 25°11          | 1°47          | 16°59          | 16° 2            | 16°22          | 15°11          | 6°10          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 50 54 | 10°44'45          | 26°19          | 7°59           | 13°41          | 15°30          | 13°52          | 25° 9          | 1°45          | 17° 1          | 16° 3            | 16°19          | 15° 8          | 6°17          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 54 51 | 11°42'59          | 9953           | 8°50           | 13°51          | 16° 6          | 13°51          | 25° 6          | 1°44          | 17° 3          | 16° 4            | 16°16          | 15° 4          | 6°24          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 58 47 | 12°41'14          | 23° 2          | 9°38           | 14° 0          | 16°43          | 13°51          | 25° 3          | 1°42          | 17° 6          | 16° 5            | 16°13          | 15° 1          | 6°30          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 15 2 44  | 13°39'30          | 5 <b>Ω</b> 46  | 10°22          | 14° 7          | 17°19          | 13°50          | 25° 0          | 1°40          | 17° 8          | 16° 6            | 16°12          | 14°58          | 6°37          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 641   | 14°37'49          | 18° 9          | 11° 3          | 14°11          | 17°56          | 13°49          | 24°57          | 1°39          | 17°10          | 16° 7            | 16°D12         | 14°55          | 6°44          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 10 37 | 15°36'09          | 0 <b>m</b> /16 | 11°39          | 14°R13         | 18°32          | 13°48          | 24°54          | 1°37          | 17°12          | 16° 7            | 16°13          | 14°52          | 6°50          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 14 34 | 16°34'32          | 12°12          | 12°12          | 14°13          | 19° 8          | 13°47          | 24°51          | 1°36          | 17°15          | 16° 8            | 16°14          | 14°48          | 6°57          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 18 30 | 17°32'56          | 24° 2          | 12°40          | 14°10          | 19°44          | 13°45          | 24°48          | 1°34          | 17°17          | 16° 9            | 16°16          | 14°45          | 7° 3          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 22 27 | 18°31'22          | 5 <b>Ω</b> 49  | 13° 3          | 14° 5          | 20°20          | 13°43          | 24°44          | 1°33          | 17°19          | 16°10            | 16°17          | 14°42          | 7°10          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 26 23 | 19°29'50          | 17°39          | 13°21          | 13°58          | 20°56          | 13°42          | 24°41          | 1°32          | 17°21          | 16°11            | 16°R18         | 14°39          | 7°17          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 30 20 | 20°28'20          | 29°34          | 13°34          | 13°48          | 21°32          | 13°39          | 24°37          | 1°30          | 17°23          | 16°11            | 16°17          | 14°36          | 7°23          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 34 16 | 21°26'53          | 11 <b>M</b> 37 | 13°41          | 13°36          | 22° 8          | 13°37          | 24°34          | 1°29          | 17°26          | 16°12            | 16°14          | 14°33          | 7°30          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 38 13 | 22°25'27          | 23°51          | 13°R42         | 13°21          | 22°44          | 13°35          | 24°30          | 1°28          | 17°28          | 16°13            | 16°10          | 14°29          | 7°37          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 42 9  | 23°24'04          | 6 <b>₹</b> 16  | 13°36          | 13° 5          | 23°19          | 1 <u>3</u> °32 | 24°26          | 1°27          | 17°30          | 16°13            | 16° 5          | 14°26          | 7°43          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 46 6  | 24822'43          | 18 <b>∡</b> 53 | 13 <b>Ⅱ</b> 25 | 12 <b>Ⅱ</b> 45 | 23 <b>米</b> 55 | 13 <b>る</b> 29 | 24 <b>×</b> 23 | 1 <b>≏</b> 25 | 17 <b>8</b> 32 | 16 <b>米</b> 14   | 15 <b>≏</b> 58 | 14 <b>≏</b> 23 | 7 <b>≙</b> 50 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 48h02m29s

JULY 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ              | ♂               | 4              | ħ              | ) <b>f</b> (  | 卉              | В              | v              | Ω              | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 15 50 2  | 25 <b>8</b> 21'24  | 1 <b>ප</b> 43  | 13°R 6         | 12°R24         | 24 <b>)</b> (30 | 13°R26         | 24°R19         | 1°R24         | 17 <b>8</b> 35 | 16 <b>米</b> 15 | 15°R51         | 14 <b>≏</b> 20 | 7 <b>요</b> 57  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 15 53 59 | 26°20'08           | 14°46          | 12 <b>Ⅱ</b> 41 | 12 <b>II</b> 1 | 25° 5           | 13 <b>る</b> 23 | 24 <b>×</b> 15 | 1 <b>≏</b> 23 | 17°37          | 16°15          | 15 <b>≏</b> 45 | 14°17          | 8° 3           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 15 57 56 | 27°18'55           | 28° 3          | 12° 9          | 11°36          | 25°41           | 13°19          | 24°11          | 1°22          | 17°39          | 16°16          | 15°40          | 14°13          | 8°10           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 16 1 52  | 28°17'44           | 11≈32          | 11°30          | 11°8           | 26°16           | 13°16          | 24° 7          | 1°21          | 17°41          | 16°16          | 15°37          | 14°10          | 8°17           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 16 5 49  | 29°16'35           | 25°16          | 10°45          | 10°39          | 26°51           | 13°12          | 24° 3          | 1°20          | 17°43          | 16°17          | 15°D36         | 14° 7          | 8°23           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 16 9 45  | 0耳15'29            | 9 <b>)</b> 13  | 9°54           | 10° 9          | 27°26           | 13° 8          | 23°58          | 1°20          | 17°46          | 16°18          | 15°36          | 14° 4          | 8°30           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 16 13 42 | 1°14'26            | 23°24          | 8°58           | 9°37           | 28° 1           | 13° 4          | 23°54          | 1°19          | 17°48          | 16°18          | 15°37          | 14° 1          | 8°37           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 16 17 38 | 2°13'25            | 7 <b>Ƴ</b> 47  | 7°57           | 9° 4           | 28°35           | 12°59          | 23°50          | 1°18          | 17°50          | 16°19          | 15°38          | 13°58          | 8°43           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 16 21 35 | 3°12'27            | 22°20          | 6°54           | 8°29           | 29°10           | 12°55          | 23°46          | 1°17          | 17°52          | 16°19          | 15°R38         | 13°54          | 8°50           | n.a. | S 9  |
| M10  | 16 25 31 | 4°11'31            | 6 <b>8</b> 58  | 5°49           | 7°54           | 29°44           | 12°50          | 23°41          | 1°16          | 17°54          | 16°19          | 15°36          | 13°51          | 8°56           | n.a. | M10  |
| T 11 | 16 29 28 | 5°10'38            | 21°36          | 4°44           | 7°19           | 0 <b>Υ</b> 19   | 12°45          | 23°37          | 1°16          | 17°56          | 16°20          | 15°32          | 13°48          | 9° 3           | n.a. | T 11 |
| W12  | 16 33 24 | 6° 9'47            | 6 <b>I</b> 7   | 3°40           | 6°43           | 0°53            | 12°40          | 23°32          | 1°15          | 17°59          | 16°20          | 15°26          | 13°45          | 9°10           | n.a. | W12  |
| T 13 | 16 37 21 | 7° 8'59            | 20°25          | 2°39           | 6° 7           | 1°27            | 12°35          | 23°28          | 1°15          | 18° 1          | 16°21          | 15°18          | 13°42          | 9°16           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 16 41 17 | 8° 8'13            | 49522          | 1°43           | 5°31           | 2° 1            | 12°29          | 23°23          | 1°14          | 18° 3          | 16°21          | 15° 9          | 13°39          | 9°23           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 16 45 14 | 9° 7'29            | 17°57          | 0°52           | 4°55           | 2°35            | 12°24          | 23°18          | 1°14          | 18° 5          | 16°21          | 15° 0          | 13°35          | 9°30           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 16 49 10 | 10° 6'48           | 1 <b>0</b> 7   | 0°10           | 4°20           | 3° 9            | 12°18          | 23°14          | 1°13          | 18° 7          | 16°22          | 14°53          | 13°32          | 9°36           | n.a. | S 16 |
| M17  | 16 53 7  | 11° 6'08           | 13°53          | 29 <b>8</b> 36 | 3°46           | 3°43            | 12°12          | 23° 9          | 1°13          | 18° 9          | 16°22          | 14°47          | 13°29          | 9°43           | n.a. | M17  |
| T 18 | 16 57 4  | 12° 5'30           | 26°17          | 29°11          | 3°13           | 4°17            | 12° 6          | 23° 4          | 1°13          | 18°11          | 16°22          | 14°43          | 13°26          | 9°50           | n.a. | T 18 |
| W19  | 17 1 0   | 13° 4'55           | 8 Mp 25        | 28°57          | 2°41           | 4°50            | 12° 0          | 23° 0          | 1°12          | 18°13          | 16°22          | 14°D42         | 13°23          | 9°56           | n.a. | W19  |
| T 20 | 17 4 57  | 14° 4'21           | 20°21          | 28°D53         | 2°11           | 5°23            | 11°54          | 22°55          | 1°12          | 18°15          | 16°23          | 14°42          | 13°19          | 10° 3          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 8 53  | 15° 3'50           | 2 <b>₽</b> 10  | 28°59          | 1°42           | 5°57            | 11°47          | 22°50          | 1°12          | 18°18          | 16°23          | 14°43          | 13°16          | 10°10          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 12 50 | 16° 3'20           | 13°58          | 29°16          | 1°14           | 6°30            | 11°41          | 22°45          | 1°12          | 18°20          | 16°23          | 14°R43         | 13°13          | 10°16          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 16 46 | 17° 2'53           | 25°50          | 29°43          | 0°49           | 7° 3            | 11°34          | 22°40          | 1°D12         | 18°22          | 16°23          | 14°43          | 13°10          | 10°23          | n.a. | S 23 |
| M24  | 17 20 43 | 18° 2'28           | 7 <b>M</b> 50  | 0 <b>П</b> 19  | 0°26           | 7°36            | 11°27          | 22°36          | 1°12          | 18°24          | 16°23          | 14°40          | 13° 7          | 10°30          | n.a. | M24  |
| T 25 | 17 24 39 | 19° 2'05           | 20° 2          | 1° 4           | 0° 5           | 8° 8            | 11°20          | 22°31          | 1°12          | 18°26          | 16°23          | 14°35          | 13° 4          | 10°36          | n.a. | T 25 |
| W26  | 17 28 36 | 20° 1'44           | 2 <b>₹</b> 28  | 1°57           | 29846          | 8°41            | 11°13          | 22°26          | 1°12          | 18°28          | 16°23          | 14°27          | 13° 0          | 10°43          | n.a. | W26  |
| T 27 | 17 32 32 | 21° 1'26           | 15°10          | 2°58           | 29°30          | 9°14            | 11° 6          | 22°21          | 1°12          | 18°29          | 16°24          | 14°17          | 12°57          | 10°49          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 17 36 29 | 22° 1'10           | 28° 8          | 4° 5           | 29°15          | 9°46            | 10°59          | 22°16          | 1°13          | 18°31          | 16°24          | 14° 5          | 12°54          | 10°56          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 17 40 25 | 23° 0'56           | 11 <b>る</b> 21 | 5°19           | 29° 4          | 10°18           | 10°51          | 22°11          | 1°13          | 18°33          | 16°R24         | 13°53          | 12°51          | 11° 3          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 17 44 22 | 24° 0'44           | 24°48          | 6°38           | 28°54          | 10°50           | 10°44          | 22° 6          | 1°13          | 18°35          | 16°24          | 13°42          | 12°48          | 11° 9          | n.a. | S 30 |
| M31  | 17 48 18 | 25 <b>I</b> I 0'35 | 8 <b>≈</b> 25  | 8耳 1           | 28 <b>8</b> 47 | 11 <b>Y</b> 22  | 10 <b>る</b> 36 | 22 <b>×</b> 1  | 1 <b>≏</b> 14 | 18 <b>8</b> 37 | 16 <b>∺</b> 24 | 13 <b>≏</b> 33 | 12 <b>≏</b> 45 | 11 <b>≏</b> 16 | n.a. | M31  |

Delta T = 48h02m25s

Julian Calendar 1 July 5487 BCE == Greg. Calendar 19 May 5487 BCE

### AUGUST 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ     | φ               | ď              | 4              | ħ               | )f(           | ¥              | В              | u              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 52 15 | 26 <b>I</b> I 0'28 | 22≈10          | 9П28  | 28°R43          | 11 <b>Y</b> 54 | 10°R29         | 21°R57          | 1 <b>≏</b> 14 | 18 <b>8</b> 39 | 16°R24         | 13°R26         | 12 <b>≏</b> 41 | 11 <b>≏</b> 23 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 56 11 | 27° 0'24           | 6 <b>∺</b> 3   | 10°59 | 28°D41          | 12°26          | 10 <b>궁</b> 21 | 21 <b>×</b> 752 | 1°14          | 18°41          | 16 <b>∺</b> 23 | 13 <b>≏</b> 22 | 12°38          | 11°29          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 18 0 8   | 28° 0'22           | 20° 1          | 12°32 | 28841           | 12°57          | 10°13          | 21°47           | 1°15          | 18°43          | 16°23          | 13°21          | 12°35          | 11°36          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 18 4 4   | 29° 0'23           | <b>4Υ</b> 5    | 14° 8 | 28°44           | 13°28          | 10° 5          | 21°42           | 1°16          | 18°45          | 16°23          | 13°D20         | 12°32          | 11°43          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 8 1   | 09 0'26            | 18°13          | 15°45 | 28°49           | 14° 0          | 9°58           | 21°37           | 1°16          | 18°46          | 16°23          | 13°R20         | 12°29          | 11°49          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 11 57 | 1° 0'32            | 2824           | 17°24 | 28°57           | 14°31          | 9°50           | 21°32           | 1°17          | 18°48          | 16°23          | 13°19          | 12°25          | 11°56          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 15 54 | 2° 0'40            | 16°37          | 19° 4 | 29° 6           | 15° 1          | 9°42           | 21°28           | 1°18          | 18°50          | 16°23          | 13°16          | 12°22          | 12° 3          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 19 50 | 3° 0'51            | 0∏49           | 20°45 | 29°18           | 15°32          | 9°34           | 21°23           | 1°18          | 18°52          | 16°23          | 13°10          | 12°19          | 12° 9          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 23 47 | 4° 1'04            | 14°55          | 22°26 | 29°32           | 16° 3          | 9°25           | 21°18           | 1°19          | 18°53          | 16°22          | 13° 0          | 12°16          | 12°16          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 27 44 | 5° 1'19            | 28°51          | 24° 8 | 29°48           | 16°33          | 9°17           | 21°14           | 1°20          | 18°55          | 16°22          | 12°49          | 12°13          | 12°23          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 31 40 | 6° 1'37            | 12934          | 25°50 | 0Д 6            | 17° 3          | 9° 9           | 21° 9           | 1°21          | 18°57          | 16°22          | 12°36          | 12°10          | 12°29          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 35 37 | 7° 1'56            | 25°57          | 27°32 | 0°26            | 17°33          | 9° 1           | 21° 4           | 1°22          | 18°58          | 16°21          | 12°23          | 12° 6          | 12°36          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 39 33 | 8° 2'17            | 9Ω 1           | 29°15 | 0°48            | 18° 3          | 8°53           | 21° 0           | 1°23          | 19° 0          | 16°21          | 12°11          | 12° 3          | 12°42          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 43 30 | 9° 2'41            | 21°44          | 0ഇ57  | 1°11            | 18°33          | 8°45           | 20°55           | 1°24          | 19° 1          | 16°21          | 12° 2          | 12° 0          | 12°49          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 47 26 | 10° 3'06           | 4MD 8          | 2°38  | 1°37            | 19° 2          | 8°37           | 20°51           | 1°25          | 19° 3          | 16°20          | 11°55          | 11°57          | 12°56          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 51 23 | 11° 3'33           | 16°15          | 4°20  | 2° 4            | 19°31          | 8°28           | 20°46           | 1°27          | 19° 5          | 16°20          | 11°51          | 11°54          | 13° 2          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 55 19 | 12° 4'01           | 28°11          | 6° 1  | 2°32            | 20° 0          | 8°20           | 20°42           | 1°28          | 19° 6          | 16°20          | 11°49          | 11°51          | 13° 9          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 59 16 | 13° 4'31           | 10₽ 0          | 7°42  | 3° 3            | 20°29          | 8°12           | 20°38           | 1°29          | 19° 8          | 16°19          | 11°49          | 11°47          | 13°16          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 3 12  | 14° 5'03           | 21°48          | 9°23  | 3°35            | 20°58          | 8° 4           | 20°33           | 1°30          | 19° 9          | 16°19          | 11°49          | 11°44          | 13°22          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 7 9   | 15° 5'37           | 3 <b>M</b> .40 | 11° 3 | 4° 8            | 21°26          | 7°56           | 20°29           | 1°32          | 19°11          | 16°18          | 11°48          | 11°41          | 13°29          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 11 5  | 16° 6'12           | 15°42          | 12°42 | 4°43            | 21°55          | 7°48           | 20°25           | 1°33          | 19°12          | 16°18          | 11°45          | 11°38          | 13°36          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 15 2  | 17° 6'49           | 27°58          | 14°22 | 5°19            | 22°23          | 7°40           | 20°21           | 1°35          | 19°13          | 16°17          | 11°40          | 11°35          | 13°42          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 18 58 | 18° 7'28           | 10 <b>∡</b> 32 | 16° 1 | 5°56            | 22°50          | 7°32           | 20°17           | 1°36          | 19°15          | 16°17          | 11°31          | 11°31          | 13°49          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 22 55 | 19° 8'08           | 23°27          | 17°39 | 6°35            | 23°18          | 7°24           | 20°13           | 1°38          | 19°16          | 16°16          | 11°21          | 11°28          | 13°56          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 26 51 | 20° 8'50           | 6 <b>ප</b> 43  | 19°17 | 7°15            | 23°45          | 7°17           | 20° 9           | 1°39          | 19°17          | 16°16          | 11° 8          | 11°25          | 14° 2          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 30 48 | 21° 9'34           | 20°19          | 20°55 | 7°56            | 24°13          | 7° 9           | 20° 5           | 1°41          | 19°19          | 16°15          | 10°55          | 11°22          | 14° 9          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 34 44 | 22°10'19           | 4≈11           | 22°32 | 8°38            | 24°39          | 7° 1           | 20° 2           | 1°43          | 19°20          | 16°14          | 10°43          | 11°19          | 14°16          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 38 41 | 23°11'06           | 18°15          | 24° 9 | 9°22            | 25° 6          | 6°54           | 19°58           | 1°45          | 19°21          | 16°14          | 10°33          | 11°16          | 14°22          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 42 38 | 24°11'55           | 2 <b>)</b> 26  | 25°45 | 10° 6           | 25°32          | 6°46           | 19°54           | 1°46          | 19°22          | 16°13          | 10°25          | 11°12          | 14°29          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 46 34 | 25°12'46           | 16°41          | 27°21 | 10°52           | 25°59          | 6°39           | 19°51           | 1°48          | 19°23          | 16°12          | 10°21          | 11° 9          | 14°35          | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 50 31 | 26913'38           | 0 <b>Υ</b> 54  | 28957 | 11 <b>II</b> 38 | 26 <b>Y</b> 25 | 6 <b>る</b> 32  | 19 <b>х</b> 47  | 1 <b>≏</b> 50 | 19 <b>8</b> 24 | 16 <b>∺</b> 12 | 10 <b>≏</b> 19 | 11 <b>º</b> 6  | 14 <b>≏</b> 42 | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h02m21s

## SEPTEMBER 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                         | ğ             | Ŷ              | ď              | 4             | ħ               | )វ(           | ¥              | В              | n              | Ω              | ţ              | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 54 27             | 279514'32            | 15 <b>Y</b> 4             | 0 <b>Ω</b> 33 | 12 <b>Ⅱ</b> 26 | 26 <b>Υ</b> 50 | 6°R25         | 19°R44          | 1 <b>≏</b> 52 | 19826          | 16°R11         | 10°D19         | 11 <b>♀</b> 3  | 14 <b>≏</b> 49 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 58 24             | 28°15'28             | 29° 9                     | 2° 8          | 13°14          | 27°16          | 6 <b>ਰ</b> 18 | 19 <b>×7</b> 41 | 1°54          | 19°27          | 16 <b>∺</b> 10 | 10°R19         | 11° 0          | 14°55          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 20 2 20              | 29°16'26             | 13 <b>8</b> 10            | 3°43          | 14° 3          | 27°41          | 6°11          | 19°38           | 1°56          | 19°28          | 16° 9          | 10 <b>≏</b> 18 | 10°56          | 15° 2          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 6 17              | 0 <b>Ω</b> 17'26     | 27° 4                     | 5°17          | 14°53          | 28° 5          | 6° 4          | 19°35           | 1°58          | 19°29          | 16° 9          | 10°15          | 10°53          | 15° 9          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 10 13             | 1°18'28              | 10 <b>Ⅱ</b> 52            | 6°52          | 15°44          | 28°30          | 5°57          | 19°32           | 2° 0          | 19°30          | 16° 8          | 10°10          | 10°50          | 15°15          | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 20 14 10<br>20 18 6  | 2°19'31<br>3°20'36   | 24°31<br>8 <b>9</b> 6 1   | 8°26<br>10° 0 | 16°36<br>17°28 | 28°54<br>29°18 | 5°51<br>5°44  | 19°29<br>19°26  | 2° 3<br>2° 5  | 19°31<br>19°32 | 16° 7<br>16° 6 | 10° 2<br>9°51  | 10°47<br>10°44 | 15°22<br>15°29 | n.a.         | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 20 18 6              | 4°21'43              | ا فع<br>21°19             | 10° 0         | 17°28<br>18°22 | 29°18<br>29°42 | 5°38          | 19°26<br>19°23  | 2° 7          | 19°32          | 16° 5          | 9°39           | 10°44<br>10°41 | 15°29<br>15°35 | n.a.<br>n.a. | F 8          |
| S 9          | 20 22 3              | 5°22'50              | $4\Omega^{24}$            | 13° 7         | 19°16          | 0 <b>8</b> 5   | 5°32          | 19°21           | 2° 9          | 19°33          | 16° 5          | 9°27           | 10°37          | 15°42          | n.a.         | S 9          |
|              |                      | 6°23'59              | 17°12                     | 14°40         | 20°10          | 0°28           | 5°26          | 19°18           | 2°12          | 19°34          | 16° 4          | 9°16           | 10°34          | 15°49          |              | S 10         |
| S 10<br>M11  | 20 29 56<br>20 33 53 | 7°25'09              | 29°45                     | 16°13         | 20°10<br>21° 5 | 0°28<br>0°51   | 5°20          | 19°18           | 2°14          | 19°34<br>19°35 | 16° 4          | 9° 16          | 10°34<br>10°31 | 15°49<br>15°55 | n.a.<br>n.a. | M11          |
| T 12         | 20 33 33             | 8°26'21              | 12 <b>m</b> ) 2           | 17°46         | 21° 3          | 1°13           | 5°14          | 19°13           | 2°16          | 19°36          | 16° 2          | 9° 1           | 10°28          | 16° 2          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 20 41 46             | 9°27'33              | 24° 7                     | 19°19         | 22°58          | 1°35           | 5° 9          | 19°11           | 2°19          | 19°36          | 16° 1          | 8°57           | 10°25          | 16° 9          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 20 45 42             | 10°28'46             | 6₽ 1                      | 20°52         | 23°55          | 1°57           | 5° 3          | 19° 9           | 2°21          | 19°37          | 16° 0          | 8°D56          | 10°22          | 16°15          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 20 49 39             | 11°30'00             | 17°49                     | 22°24         | 24°52          | 2°18           | 4°58          | 19° 7           | 2°24          | 19°38          | 15°59          | 8°56           | 10°18          | 16°22          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 20 53 35             | 12°31'14             | 29°36                     | 23°56         | 25°50          | 2°39           | 4°53          | 19° 5           | 2°26          | 19°38          | 15°58          | 8°57           | 10°15          | 16°28          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 20 57 32             | 13°32'30             | 11 <b>M</b> 27            | 25°28         | 26°49          | 2°59           | 4°48          | 19° 3           | 2°29          | 19°39          | 15°57          | 8°R58          | 10°12          | 16°35          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 21 1 28              | 14°33'46             | 23°27                     | 27° 0         | 27°48          | 3°19           | 4°44          | 19° 2           | 2°32          | 19°39          | 15°56          | 8°58           | 10° 9          | 16°42          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 21 5 25              | 15°35'03             | 5 <b>,₹</b> 42            | 28°32         | 28°48          | 3°39           | 4°39          | 19° 0           | 2°34          | 19°40          | 15°55          | 8°55           | 10° 6          | 16°48          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 21 9 21              | 16°36'20             | 18°17                     | 0 mg 3        | 29°48          | 3°59           | 4°35          | 18°59           | 2°37          | 19°40          | 15°54          | 8°51           | 10° 2          | 16°55          | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 21 13 18<br>21 17 15 | 17°37'39<br>18°38'57 | 1 <b>る</b> 15<br>14°39    | 1°34<br>3° 5  | 09548          | 4°18<br>4°36   | 4°31          | 18°57           | 2°40<br>2°43  | 19°41<br>19°41 | 15°53<br>15°52 | 8°44<br>8°36   | 9°59           | 17° 2<br>17° 8 | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 21 17 13             | 18°38'37<br>19°40'17 | 28°27                     | 4°36          | 1°49<br>2°51   | 4°54           | 4°27<br>4°23  | 18°56<br>18°55  | 2°45          | 19°41<br>19°42 | 15°51          | 8°27           | 9°56<br>9°53   | 17° 8          | n.a.<br>n.a. | S 23         |
|              |                      |                      |                           |               |                |                |               |                 |               | -              |                |                |                |                |              |              |
| S 24         | 21 25 8              | 20°41'37             | 12 <b>≈</b> 37            | 6° 6          | 3°53           | 5°12           | 4°20          | 18°54           | 2°48          | 19°42          | 15°50          | 8°19           | 9°50           | 17°22          | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 21 29 4<br>21 33 1   | 21°42'57<br>22°44'18 | 27° 5<br>11 <b>) (</b> 44 | 7°35<br>9°4   | 4°55<br>5°58   | 5°29<br>5°46   | 4°16<br>4°13  | 18°53<br>18°52  | 2°51<br>2°54  | 19°42<br>19°42 | 15°49<br>15°48 | 8°12<br>8° 7   | 9°47<br>9°43   | 17°28<br>17°35 | n.a.         | M25<br>T 26  |
| W27          | 21 36 57             | 22 44 18<br>23°45'40 | 26°26                     | 10°32         | 3 38<br>7° 1   | 6° 2           | 4°10          | 18°52           | 2°57          | 19°42          | 15°47          | 8° 5           | 9°43<br>9°40   | 17°42          | n.a.<br>n.a. | W27          |
| T 28         | 21 40 54             | 24°47'02             | 11 <b>°</b> 5             | 10° 32        | 8° 4           | 6°18           | 4° 8          | 18°51           | 3° 0          | 19°43          | 15°46          | 8°D 4          | 9°37           | 17°48          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 21 44 51             | 25°48'25             | 25°35                     | 13°26         | 9° 8           | 6°34           | 4° 5          | 18°51           | 3° 3          | 19°43          | 15°44          | 8° 5           | 9°34           | 17°55          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 21 48 47             | 26\$\Omega49\'50     | 9 <b>8</b> 53             | 14 Mp 52      | 109512         | 6 <b>8</b> 49  | 4 <b>る</b> 3  | 18 <b>₹</b> 50  | 3 <b>º</b> 6  | 19843          | 15 <b>∺</b> 43 | 8 <b>요</b> 7   | 9 <b>≏</b> 31  | 18 <b>♀</b> 2  | n.a.         | S 30         |

Delta T = 48h02m17s

Julian Calendar 1 Sept. 5487 BCE == Greg. Calendar 20 July 5487 BCE

### OCTOBER 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | ·              | ð             | 4             | ħ               | )Å(           | ¥              | В               | ₽.           | ಭಿ            | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 21 52 44 | 27 <b>Ω</b> 51'14 | 23 <b>8</b> 58 | 16 <b>M</b> )16 | 119917         | 7 <b>8</b> 3  | 4°R 1         | 18°R50          | 3 <b>₾</b> 9  | 19 <b>8</b> 43 | 15°R42          | 8°R 7        | 9 <b>₾</b> 28 | 18 <b>요</b> 8  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 21 56 40 | 28°52'40          | 7 <b>Ⅱ</b> 47  | 17°39           | 12°21          | 7°17          | 3 <b>る</b> 59 | 18°D50          | 3°12          | 19°43          | 15 <b>)</b> (41 | 8 <b>요</b> 7 | 9°24          | 18°15          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 22 0 37  | 29°54'06          | 21°22          | 19° 0           | 13°26          | 7°30          | 3°57          | 18 <b>×</b> 750 | 3°15          | 19°R43         | 15°40           | 8° 5         | 9°21          | 18°22          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 22 4 33  | 0 <b>m</b> 55'33  | 49542          | 20°18           | 14°32          | 7°43          | 3°55          | 18°50           | 3°18          | 19°43          | 15°39           | 8° 1         | 9°18          | 18°28          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 22 8 30  | 1°57'00           | 17°50          | 21°34           | 15°38          | 7°55          | 3°54          | 18°50           | 3°21          | 19°43          | 15°38           | 7°56         | 9°15          | 18°35          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 22 12 27 | 2°58'27           | $0\Omega44$    | 22°48           | 16°44          | 8° 7          | 3°53          | 18°51           | 3°24          | 19°43          | 15°36           | 7°50         | 9°12          | 18°41          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 22 16 23 | 3°59'55           | 13°26          | 23°57           | 17°50          | 8°18          | 3°52          | 18°51           | 3°28          | 19°43          | 15°35           | 7°43         | 9° 8          | 18°48          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 22 20 20 | 5° 1'23           | 25°55          | 25° 3           | 18°56          | 8°29          | 3°51          | 18°52           | 3°31          | 19°43          | 15°34           | 7°37         | 9° 5          | 18°55          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 22 24 16 | 6° 2'52           | 8 <b>m</b> 13  | 26° 4           | 20° 3          | 8°39          | 3°51          | 18°52           | 3°34          | 19°43          | 15°33           | 7°33         | 9° 2          | 19° 1          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 22 28 13 | 7° 4'20           | 20°20          | 27° 0           | 21°10          | 8°48          | 3°51          | 18°53           | 3°37          | 19°43          | 15°32           | 7°30         | 8°59          | 19°8           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 22 32 9  | 8° 5'48           | 2 <b>≏</b> 18  | 27°50           | 22°17          | 8°57          | 3°D51         | 18°54           | 3°41          | 19°42          | 15°31           | 7°D28        | 8°56          | 19°15          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 22 36 6  | 9° 7'16           | 14° 9          | 28°33           | 23°25          | 9° 5          | 3°51          | 18°55           | 3°44          | 19°42          | 15°29           | 7°28         | 8°53          | 19°21          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 22 40 3  | 10° 8'43          | 25°56          | 29° 9           | 24°32          | 9°12          | 3°51          | 18°56           | 3°47          | 19°42          | 15°28           | 7°30         | 8°49          | 19°28          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 22 43 59 | 11°10'10          | 7 <b>M</b> .42 | 29°35           | 25°40          | 9°19          | 3°52          | 18°58           | 3°51          | 19°41          | 15°27           | 7°31         | 8°46          | 19°35          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 22 47 56 | 12°11'37          | 19°33          | 29°52           | 26°48          | 9°25          | 3°53          | 18°59           | 3°54          | 19°41          | 15°26           | 7°33         | 8°43          | 19°41          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 22 51 52 | 13°13'04          | 1 <b>₹</b> 32  | 29°R59          | 27°56          | 9°31          | 3°54          | 19° 0           | 3°57          | 19°40          | 15°25           | 7°35         | 8°40          | 19°48          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 22 55 49 | 14°14'30          | 13°44          | 29°55           | 29° 5          | 9°35          | 3°55          | 19° 2           | 4° 1          | 19°40          | 15°23           | 7°R35        | 8°37          | 19°55          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 22 59 45 | 15°15'55          | 26°14          | 29°38           | $0\Omega13$    | 9°40          | 3°56          | 19° 4           | 4° 4          | 19°40          | 15°22           | 7°35         | 8°33          | 20° 1          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 23 3 42  | 16°17'20          | 9 <b>궁</b> 7   | 29°11           | 1°22           | 9°43          | 3°58          | 19° 6           | 4° 8          | 19°39          | 15°21           | 7°33         | 8°30          | 20° 8          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 23 7 39  | 17°18'44          | 22°26          | 28°31           | 2°31           | 9°46          | 4° 0          | 19°8            | 4°11          | 19°38          | 15°20           | 7°31         | 8°27          | 20°15          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 23 11 35 | 18°20'07          | 6≈12           | 27°40           | 3°40           | 9°48          | 4° 2          | 19°10           | 4°14          | 19°38          | 15°19           | 7°28         | 8°24          | 20°21          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 23 15 32 | 19°21'30          | 20°25          | 26°40           | 4°49           | 9°49          | 4° 4          | 19°12           | 4°18          | 19°37          | 15°17           | 7°25         | 8°21          | 20°28          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 23 19 28 | 20°22'51          | 5 <b>米</b> 2   | 25°31           | 5°59           | 9°R49         | 4° 6          | 19°14           | 4°21          | 19°37          | 15°16           | 7°23         | 8°18          | 20°34          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 23 23 25 | 21°24'12          | 19°56          | 24°16           | 7° 8           | 9°49          | 4° 9          | 19°16           | 4°25          | 19°36          | 15°15           | 7°22         | 8°14          | 20°41          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 23 27 22 | 22°25'33          | 5 <b>Υ</b> 0   | 22°57           | 8°18           | 9°48          | 4°12          | 19°19           | 4°28          | 19°35          | 15°14           | 7°D21        | 8°11          | 20°48          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 23 31 18 | 23°26'53          | 20° 4          | 21°37           | 9°28           | 9°46          | 4°15          | 19°22           | 4°32          | 19°34          | 15°13           | 7°21         | 8° 8          | 20°54          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 23 35 15 | 24°28'12          | 5 <b>8</b> 0   | 20°18           | 10°38          | 9°44          | 4°18          | 19°24           | 4°35          | 19°34          | 15°11           | 7°22         | 8° 5          | 21° 1          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 23 39 11 | 25°29'31          | 19°41          | 19° 3           | 11°48          | 9°40          | 4°21          | 19°27           | 4°39          | 19°33          | 15°10           | 7°23         | 8° 2          | 21° 8          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 23 43 8  | 26°30'49          | 4 <b>Ⅱ</b> 2   | 17°54           | 12°58          | 9°36          | 4°25          | 19°30           | 4°42          | 19°32          | 15° 9           | 7°24         | 7°59          | 21°14          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 23 47 4  | 27°32'07          | 18° 1          | 16°52           | 14° 9          | 9°31          | 4°29          | 19°33           | 4°46          | 19°31          | 15° 8           | 7°25         | 7°55          | 21°21          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 23 51 1  | 28 mg 33'24       | 19937          | 15 <b>M</b> 59  | 15 <b>Ω</b> 19 | 9 <b>8</b> 25 | 4 <b>云</b> 33 | 19 <b>∡</b> ³36 | 4 <b>Ω</b> 49 | 19830          | 15 <b>∺</b> 7   | 7°R25        | 7 <b>≙</b> 52 | 21 <b>≏</b> 28 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h02m13s

## NOVEMBER 5487 BCE (-5486) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ               | Q.            | ð             | 4             | ħ               | )f(           | ¥              | В              | S.            | ß             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 54 58 | 29 m/34'41       | 149552         | 15°R15          | 16₽30         | 9°R19         | 4 <b>る</b> 37 | 19 <b>~</b> 39  | 4 <b>₾</b> 53 | 19°R29         | 15°R 5         | 7°R25         | 7 <b>≙</b> 49 | 21 <b>≏</b> 34 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 58 54 | 0 <b>≙</b> 35'57 | 27°47          | 14 <b>M</b> y41 | 17°40         | 9 <b>8</b> 12 | 4°41          | 19°43           | 4°57          | 19828          | 15 <b>米</b> 4  | 7 <b>≏</b> 24 | 7°46          | 21°41          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 0 2 51   | 1°37'12          | 10 <b>Ω</b> 25 | 14°16           | 18°51         | 9° 3          | 4°46          | 19°46           | 5° 0          | 19°28          | 15° 3          | 7°23          | 7°43          | 21°48          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 0 647    | 2°38'26          | 22°49          | 14° 1           | 20° 2         | 8°54          | 4°50          | 19°50           | 5° 4          | 19°27          | 15° 2          | 7°22          | 7°39          | 21°54          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 10 44  | 3°39'40          | 5Mp 2          | 13°D55          | 21°13         | 8°45          | 4°55          | 19°53           | 5° 7          | 19°25          | 15° 1          | 7°22          | 7°36          | 22° 1          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 14 41  | 4°40'52          | 17° 5          | 13°57           | 22°24         | 8°34          | 5° 0          | 19°57           | 5°11          | 19°24          | 15° 0          | 7°22          | 7°33          | 22° 8          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 18 37  | 5°42'03          | 29° 2          | 14° 7           | 23°35         | 8°23          | 5° 6          | 20° 1           | 5°14          | 19°23          | 14°59          | 7°21          | 7°30          | 22°14          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 22 34  | 6°43'14          | 10 <b>≏</b> 53 | 14°24           | 24°47         | 8°11          | 5°11          | 20° 5           | 5°18          | 19°22          | 14°58          | 7°D21         | 7°27          | 22°21          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 26 30  | 7°44'22          | 22°41          | 14°48           | 25°58         | 7°58          | 5°17          | 20° 9           | 5°21          | 19°21          | 14°56          | 7°R21         | 7°24          | 22°28          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 30 27  | 8°45'30          | 4M28           | 15°18           | 27°10         | 7°44          | 5°22          | 20°13           | 5°25          | 19°20          | 14°55          | 7°21          | 7°20          | 22°34          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 34 24  | 9°46'36          | 16°17          | 15°53           | 28°21         | 7°29          | 5°28          | 20°17           | 5°29          | 19°19          | 14°54          | 7°21          | 7°17          | 22°41          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 38 20  | 10°47'41         | 28°10          | 16°33           | 29°33         | 7°14          | 5°34          | 20°21           | 5°32          | 19°18          | 14°53          | 7°21          | 7°14          | 22°47          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 42 17  | 11°48'44         | 10 <b>才</b> 11 | 17°18           | 0 <b>m</b> 44 | 6°58          | 5°41          | 20°26           | 5°36          | 19°16          | 14°52          | 7°20          | 7°11          | 22°54          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 46 13  | 12°49'46         | 22°23          | 18° 7           | 1°56          | 6°42          | 5°47          | 20°30           | 5°39          | 19°15          | 14°51          | 7°20          | 7° 8          | 23° 1          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 50 10  | 13°50'46         | 4 <b>궁</b> 51  | 19° 0           | 3° 8          | 6°24          | 5°54          | 20°35           | 5°43          | 19°14          | 14°50          | 7°19          | 7° 4          | 23° 7          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 54 6   | 14°51'44         | 17°37          | 19°56           | 4°19          | 6° 7          | 6° 1          | 20°40           | 5°46          | 19°13          | 14°49          | 7°D19         | 7° 1          | 23°14          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 58 3   | 15°52'40         | 0≈47           | 20°55           | 5°31          | 5°48          | 6° 8          | 20°44           | 5°50          | 19°11          | 14°48          | 7°19          | 6°58          | 23°21          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 2 0    | 16°53'35         | 14°22          | 21°56           | 6°43          | 5°29          | 6°15          | 20°49           | 5°53          | 19°10          | 14°47          | 7°20          | 6°55          | 23°27          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 5 56   | 17°54'28         | 28°24          | 23° 1           | 7°55          | 5° 9          | 6°22          | 20°54           | 5°57          | 19°8           | 14°46          | 7°21          | 6°52          | 23°34          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 9 53   | 18°55'18         | 12 <b>)</b> 53 | 24° 7           | 9° 7          | 4°49          | 6°29          | 20°59           | 6° 0          | 19° 7          | 14°45          | 7°22          | 6°49          | 23°41          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 13 49  | 19°56'07         | 27°44          | 25°16           | 10°19         | 4°28          | 6°37          | 21° 4           | 6° 4          | 19° 6          | 14°44          | 7°23          | 6°45          | 23°47          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 17 46  | 20°56'54         | 12 <b>Y</b> 52 | 26°27           | 11°31         | 4° 7          | 6°45          | 21° 9           | 6° 7          | 19° 4          | 14°43          | 7°R23         | 6°42          | 23°54          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 21 43  | 21°57'40         | 28° 7          | 27°39           | 12°43         | 3°45          | 6°52          | 21°14           | 6°11          | 19° 3          | 14°42          | 7°22          | 6°39          | 24° 1          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 25 39  | 22°58'23         | 13820          | 28°54           | 13°55         | 3°23          | 7° 0          | 21°20           | 6°14          | 19° 1          | 14°41          | 7°21          | 6°36          | 24° 7          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 29 36  | 23°59'05         | 28°21          | 0 <b>⊽</b> 9    | 15° 8         | 3° 1          | 7° 8          | 21°25           | 6°18          | 19° 0          | 14°40          | 7°19          | 6°33          | 24°14          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 33 32  | 24°59'46         | 13 <b>II</b> 1 | 1°27            | 16°20         | 2°38          | 7°17          | 21°31           | 6°21          | 18°58          | 14°39          | 7°16          | 6°30          | 24°21          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 37 29  | 26° 0'25         | 27°16          | 2°45            | 17°32         | 2°15          | 7°25          | 21°36           | 6°24          | 18°57          | 14°39          | 7°14          | 6°26          | 24°27          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 41 25  | 27° 1'03         | 1199 3         | 4° 5            | 18°44         | 1°52          | 7°34          | 21°42           | 6°28          | 18°55          | 14°38          | 7°12          | 6°23          | 24°34          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 45 22  | 28° 1'39         | 24°23          | 5°26            | 19°57         | 1°28          | <u>7°42</u>   | 21°48           | 6°31          | 18°54          | 14°37          | 7°D12         | 6°20          | 24°41          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 49 19  | 29 <b>♀</b> 2'13 | 7 <b>Ω</b> 17  | 6 <b>₽</b> 49   | 21 Mg 9       | 18 4          | 7 <b>云</b> 51 | 21 <b>×</b> 753 | 6 <b>≏</b> 34 | 18 <b>8</b> 52 | 14 <b>)</b> 36 | 7 <b>≙</b> 12 | 6 <b>≙</b> 17 | 24 <b>≏</b> 47 | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h02m09s

Julian Calendar 1 Nov. 5487 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5487 BCE

### **DECEMBER 5487 BCE (-5486) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ                           | )Å(           | ¥              | В                | ₽.            | ಬ             | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 1 53 15 | OM 2'45          | 19 <b>Ω</b> 50 | 8 <b>₾</b> 12  | 22 <b>m</b> 22 | 0°R41          | 8 <b>궁</b> 0   | 21 <b>×</b> 759             | 6 <b>₾</b> 38 | 18°R51         | 14°R35           | 7 <b>≏</b> 13 | 6 <b>₽</b> 14 | 24 <b>♀</b> 54 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 1 57 12 | 1° 3'16          | 2MD 6          | 9°37           | 23°34          | 0817           | 8° 9           | 22° 5                       | 6°41          | 18 <b>8</b> 49 | 14 <b>)</b> 34   | 7°15          | 6°10          | 25° 1          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 2 1 8   | 2° 3'45          | 14° 9          | 11° 3          | 24°46          | 29 <b>Y</b> 53 | 8°19           | 22°11                       | 6°44          | 18°48          | 14°34            | 7°16          | 6° 7          | 25° 7          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 2 5 5   | 3° 4'13          | 26° 4          | 12°30          | 25°59          | 29°29          | 8°28           | 22°17                       | 6°48          | 18°46          | 14°33            | 7°18          | 6° 4          | 25°14          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 2 9 1   | 4° 4'38          | 7 <b>≙</b> 53  | 13°58          | 27°11          | 29° 5          | 8°37           | 22°23                       | 6°51          | 18°45          | 14°32            | 7°R18         | 6° 1          | 25°20          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 2 12 58 | 5° 5'02          | 19°40          | 15°26          | 28°24          | 28°42          | 8°47           | 22°29                       | 6°54          | 18°43          | 14°31            | 7°17          | 5°58          | 25°27          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 2 16 55 | 6° 5'24          | 1 <b>M</b> 27  | 16°56          | 29°37          | 28°18          | 8°57           | 22°36                       | 6°57          | 18°41          | 14°31            | 7°15          | 5°55          | 25°34          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 2 20 51 | 7° 5'43          | 13°17          | 18°27          | 0 <b>ჲ</b> 49  | 27°55          | 9° 6           | 22°42                       | 7° 1          | 18°40          | 14°30            | 7°11          | 5°51          | 25°40          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 2 24 48 | 8° 6'01          | 25°12          | 19°59          | 2° 2           | 27°32          | 9°16           | 22°48                       | 7° 4          | 18°38          | 14°29            | 7° 6          | 5°48          | 25°47          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 2 28 44 | 9° 6'16          | 7 <b>.</b> ₹13 | 21°32          | 3°14           | 27° 9          | 9°26           | 22°55                       | 7° 7          | 18°36          | 14°29            | 7° 1          | 5°45          | 25°54          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 2 32 41 | 10° 6'29         | 19°22          | 23° 5          | 4°27           | 26°47          | 9°37           | 23° 1                       | 7°10          | 18°35          | 14°28            | 6°55          | 5°42          | 26° 0          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 2 36 37 | 11° 6'40         | 1 <b>ਰ</b> 41  | 24°40          | 5°39           | 26°25          | 9°47           | 23° 8                       | 7°13          | 18°33          | 14°28            | 6°49          | 5°39          | 26° 7          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 2 40 34 | 12° 6'49         | 14°13          | 26°16          | 6°52           | 26° 3          | 9°57           | 23°14                       | 7°16          | 18°31          | 14°27            | 6°44          | 5°35          | 26°14          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 2 44 31 | 13° 6'55         | 27° 0          | 27°52          | 8° 5           | 25°42          | 10° 8          | 23°21                       | 7°19          | 18°30          | 14°26            | 6°41          | 5°32          | 26°20          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 2 48 27 | 14° 6'59         | 10≈ 5          | 29°30          | 9°17           | 25°22          | 10°18          | 23°28                       | 7°22          | 18°28          | 14°26            | 6°D40         | 5°29          | 26°27          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 2 52 24 | 15° 7'00         | 23°31          | 1 <b>M</b> 9   | 10°30          | 25° 2          | 10°29          | 23°35                       | 7°25          | 18°26          | 14°25            | 6°40          | 5°26          | 26°34          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 2 56 20 | 16° 6'58         | 7 <b>∺</b> 19  | 2°49           | 11°43          | 24°42          | 10°40          | 23°41                       | 7°28          | 18°25          | 14°25            | 6°42          | 5°23          | 26°40          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 3 0 17  | 17° 6'54         | 21°31          | 4°29           | 12°55          | 24°24          | 10°51          | 23°48                       | 7°31          | 18°23          | 14°24            | 6°43          | 5°20          | 26°47          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 3 4 13  | 18° 6'48         | 6 <b>Υ</b> 6   | 6°11           | 14° 8          | 24° 5          | 11° 2          | 23°55                       | 7°34          | 18°21          | 14°24            | 6°R44         | 5°16          | 26°54          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 3 8 10  | 19° 6'39         | 21° 0          | 7°54           | 15°20          | 23°48          | 11°13          | 24° 2                       | 7°37          | 18°20          | 14°23            | 6°43          | 5°13          | 27° 0          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 3 12 6  | 20° 6'28         | 6 <b>8</b> 7   | 9°38           | 16°33          | 23°31          | 11°24          | 24° 9                       | 7°40          | 18°18          | 14°23            | 6°40          | 5°10          | 27° 7          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 3 16 3  | 21° 6'14         | 21°17          | 11°23          | 17°46          | 23°15          | 11°35          | 24°16                       | 7°43          | 18°16          | 14°23            | 6°35          | 5° 7          | 27°14          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 3 20 0  | 22° 5'58         | 6 <b>Ⅱ</b> 22  | 13°10          | 18°58          | 22°59          | 11°47          | 24°23                       | 7°46          | 18°15          | 14°22            | 6°29          | 5° 4          | 27°20          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 3 23 56 | 23° 5'40         | 21°11          | 14°57          | 20°11          | 22°44          | 11°58          | 24°30                       | 7°48          | 18°13          | 14°22            | 6°21          | 5° 1          | 27°27          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 3 27 53 | 24° 5'20         | 5937           | 16°45          | 21°24          | 22°30          | 12°10          | 24°38                       | 7°51          | 18°11          | 14°22            | 6°14          | 4°57          | 27°34          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 3 31 49 | 25° 4'58         | 19°34          | 18°35          | 22°37          | 22°17          | 12°21          | 24°45                       | 7°54          | 18°10          | 14°21            | 6° 8          | 4°54          | 27°40          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 3 35 46 | 26° 4'33         | 3 <b>N</b> 3   | 20°26          | 23°49          | 22° 5          | 12°33          | 24°52                       | 7°56          | 18° 8          | 14°21            | 6° 3          | 4°51          | 27°47          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 3 39 42 | 27° 4'07         | 16° 3          | 22°18          | 25° 2          | 21°53          | 12°45          | 24°59                       | 7°59          | 18° 7          | 14°21            | 6° 1          | 4°48          | 27°54          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 3 43 39 | 28° 3'38         | 28°39          | 24°11          | 26°15          | 21°42          | 12°57          | 25° 7                       | 8° 2          | 18° 5          | 14°21            | 6°D 0         | 4°45          | 28° 0          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 3 47 35 | 29° 3'08         | 10 <b>m</b> 55 | 26° 5          | 27°27          | 21°31          | 13° 9          | 25°14                       | 8° 4          | 18° 3          | 14°20            | 6° 1          | 4°41          | 28° 7          | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 3 51 32 | 0 <b>∡¹</b> 2'35 | 22 <b>M</b> 56 | 28 <b>TL</b> 0 | 28 <b>≏</b> 40 | 21 <b>Y</b> 22 | 13 <b>ට</b> 21 | 25 <b>×</b> <sup>7</sup> 21 | 8 <b>요</b> 7  | 18 <b>8</b> 2  | 14 <b>) (</b> 20 | 6₾ 2          | 4 <b>º</b> 38 | 28 <b>≏</b> 14 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h02m05s

## JANUARY 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(          | ¥              | Р               | ß             | C             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 3 55 28 | 1 <b>才</b> 2'00  | 4 <b>Ω</b> 47  | 29M56         | 29 <b>₽</b> 53 | 21°R13         | 13 <b>る</b> 33 | 25 <b>×</b> 29 | 8 <b>亞</b> 9 | 18°R 0         | 14°R20          | 6°R 3         | 4 <b>≏</b> 35 | 28 <b>≏</b> 20 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 3 59 25 | 2° 1'23          | 16°34          | 1 <b>才</b> 54 | 1 <b>M</b> 6   | 21 <b>°</b> 6  | 13°45          | 25°36          | 8°12         | 17 <b>8</b> 58 | 14 <b>)</b> (20 | 6 <b>♀</b> 2  | 4°32          | 28°27          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 4 3 21  | 3° 0'45          | 28°20          | 3°52          | 2°18           | 20°58          | 13°57          | 25°44          | 8°14         | 17°57          | 14°20           | 5°59          | 4°29          | 28°34          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 4 7 18  | 4° 0'03          | 10 <b>M</b> 9  | 5°51          | 3°31           | 20°52          | 14° 9          | 25°51          | 8°16         | 17°55          | 14°20           | 5°54          | 4°26          | 28°40          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 4 11 15 | 4°59'20          | 22° 5          | 7°51          | 4°44           | 20°47          | 14°22          | 25°59          | 8°19         | 17°54          | 14°19           | 5°46          | 4°22          | 28°47          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 4 15 11 | 5°58'34          | 4 <b>才</b> 8   | 9°51          | 5°56           | 20°42          | 14°34          | 26° 7          | 8°21         | 17°52          | 14°19           | 5°36          | 4°19          | 28°54          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 4 19 8  | 6°57'47          | 16°21          | 11°52         | 7° 9           | 20°38          | 14°47          | 26°14          | 8°23         | 17°50          | 14°19           | 5°25          | 4°16          | 29° 0          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 4 23 4  | 7°56'56          | 28°44          | 13°53         | 8°22           | 20°35          | 14°59          | 26°22          | 8°26         | 17°49          | 14°D19          | 5°13          | 4°13          | 29° 7          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 4 27 1  | 8°56'04          | 11 <b>궁</b> 17 | 15°54         | 9°35           | 20°33          | 15°12          | 26°29          | 8°28         | 17°47          | 14°19           | 5° 2          | 4°10          | 29°14          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 4 30 57 | 9°55'09          | 24° 2          | 17°55         | 10°47          | 20°31          | 15°25          | 26°37          | 8°30         | 17°46          | 14°19           | 4°53          | 4° 7          | 29°20          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 4 34 54 | 10°54'11         | 7 <b>≈</b> 0   | 19°55         | 12° 0          | 20°D31         | 15°37          | 26°45          | 8°32         | 17°44          | 14°19           | 4°46          | 4° 3          | 29°27          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 4 38 50 | 11°53'11         | 20°10          | 21°54         | 13°13          | 20°31          | 15°50          | 26°53          | 8°34         | 17°43          | 14°20           | 4°41          | 4° 0          | 29°34          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 4 42 47 | 12°52'08         | 3 <b>∺</b> 36  | 23°52         | 14°26          | 20°31          | 16° 3          | 27° 0          | 8°36         | 17°41          | 14°20           | 4°39          | 3°57          | 29°40          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 4 46 43 | 13°51'02         | 17°18          | 25°49         | 15°38          | 20°33          | 16°16          | 27° 8          | 8°38         | 17°40          | 14°20           | 4°D39         | 3°54          | 29°47          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 4 50 40 | 14°49'54         | 1 <b>Y</b> 17  | 27°44         | 16°51          | 20°35          | 16°29          | 27°16          | 8°40         | 17°38          | 14°20           | 4°R39         | 3°51          | 29°53          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 4 54 36 | 15°48'44         | 15°34          | 29°36         | 18° 4          | 20°38          | 16°42          | 27°24          | 8°42         | 17°37          | 14°20           | 4°39          | 3°47          | 0 <b>M</b> 0   | n.a.   | T 16 |
| W17  | 4 58 33 | 16°47'30         | 8 <b>B</b> 0   | 1 <b>ප</b> 26 | 19°16          | 20°42          | 16°55          | 27°32          | 8°44         | 17°36          | 14°20           | 4°37          | 3°44          | 0° 7           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 5 2 29  | 17°46'15         | 14°53          | 3°12          | 20°29          | 20°46          | 17° 8          | 27°39          | 8°45         | 17°34          | 14°20           | 4°32          | 3°41          | 0°13           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 5 6 26  | 18°44'57         | 29°45          | 4°55          | 21°42          | 20°51          | 17°21          | 27°47          | 8°47         | 17°33          | 14°21           | 4°25          | 3°38          | 0°20           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 5 10 22 | 19°43'36         | 14 <b>Ⅲ</b> 36 | 6°34          | 22°55          | 20°57          | 17°35          | 27°55          | 8°49         | 17°31          | 14°21           | 4°15          | 3°35          | 0°27           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 5 14 19 | 20°42'14         | 29°16          | 8° 9          | 24° 7          | 21° 3          | 17°48          | 28° 3          | 8°51         | 17°30          | 14°21           | 4° 4          | 3°32          | 0°33           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 5 18 16 | 21°40'49         | 13938          | 9°39          | 25°20          | 21°10          | 18° 1          | 28°11          | 8°52         | 17°29          | 14°22           | 3°53          | 3°28          | 0°40           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 5 22 12 | 22°39'22         | 27°36          | 11° 5         | 26°33          | 21°18          | 18°15          | 28°19          | 8°54         | 17°27          | 14°22           | 3°43          | 3°25          | 0°47           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 5 26 9  | 23°37'53         | 11 <b>0</b> 7  | 12°25         | 27°46          | 21°26          | 18°28          | 28°27          | 8°55         | 17°26          | 14°22           | 3°35          | 3°22          | 0°53           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 5 30 5  | 24°36'22         | 24°11          | 13°40         | 28°58          | 21°35          | 18°41          | 28°35          | 8°57         | 17°25          | 14°23           | 3°29          | 3°19          | 1° 0           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 5 34 2  | 25°34'49         | 6 <b>m</b> 51  | 14°50         | 0 <b>√</b> 11  | 21°45          | 18°55          | 28°42          | 8°58         | 17°24          | 14°23           | 3°26          | 3°16          | 1° 7           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 5 37 58 | 26°33'14         | 19° 9          | 15°53         | 1°24           | 21°55          | 19° 8          | 28°50          | 9° 0         | 17°22          | 14°23           | 3°25          | 3°13          | 1°13           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 5 41 55 | 27°31'37         | 1 <b>≏</b> 12  | 16°51         | 2°37           | 22° 6          | 19°22          | 28°58          | 9° 1         | 17°21          | 14°24           | 3°25          | 3° 9          | 1°20           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 5 45 51 | 28°29'58         | 13° 5          | 17°43         | 3°49           | 22°17          | 19°36          | 29° 6          | 9° 2         | 17°20          | 14°24           | 3°25          | 3° 6          | 1°27           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 5 49 48 | 29°28'18         | 24°53          | 18°29         | 5° 2           | 22°29          | 19°49          | 29°14          | 9° 3         | 17°19          | 14°25           | 3°23          | 3° 3          | 1°33           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 5 53 44 | 0 <b>ප</b> 26'36 | 6 <b>M</b> .41 | 19る8          | 6 <b>₹</b> 15  | 22 <b>Y</b> 41 | 20중 3          | 29 <b>×</b> 22 | 9 <b>م</b> 5 | 17 <b>8</b> 18 | 14 <b>米</b> 25  | 3 <b>ჲ</b> 20 | 3 <b>₾</b> 0  | 1 <b>M</b> .40 | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h02m01s

Julian Calendar 1 Jan. 5486 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5487 BCE

### FEBRUARY 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )f(           | ¥              | Р                | v             | Ω             | Ç              | o k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 57 41 | 1 <b>ප</b> 24'51  | 18 <b>M</b> .34 | 19 <b>る</b> 42 | 7 <b>,</b> ₹28 | 22 <b>Y</b> 54 | 20 <b>궁</b> 16 | 29 <b>×</b> 30 | 9 <b>º</b> 6  | 17°R17         | 14 <b>)</b> (26  | 3°R14         | 2 <b>≙</b> 57 | 1 <b>M</b> .47 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 6 1 37  | 2°23'05           | 0 <b>∡</b> 736  | 20° 9          | 8°41           | 23° 8          | 20°30          | 29°38          | 9° 7          | 17 <b>8</b> 16 | 14°26            | 3 <b>₾</b> 5  | 2°53          | 1°53           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 6 5 34  | 3°21'17           | 12°48           | 20°30          | 9°53           | 23°22          | 20°44          | 29°46          | 9° 8          | 17°15          | 14°27            | 2°54          | 2°50          | 2° 0           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 9 30  | 4°19'27           | 25°14           | 20°45          | 11° 6          | 23°36          | 20°58          | 29°54          | 9° 9          | 17°14          | 14°27            | 2°41          | 2°47          | 2° 7           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 13 27 | 5°17'36           | 7 <b>云</b> 53   | 20°53          | 12°19          | 23°51          | 21°11          | 0중 2           | 9°10          | 17°13          | 14°28            | 2°28          | 2°44          | 2°13           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 17 23 | 6°15'42           | 20°46           | 20°R56         | 13°32          | 24° 7          | 21°25          | 0° 9           | 9°11          | 17°12          | 14°29            | 2°15          | 2°41          | 2°20           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 21 20 | 7°13'46           | 3≈50            | 20°52          | 14°45          | 24°23          | 21°39          | 0°17           | 9°12          | 17°11          | 14°29            | 2° 4          | 2°38          | 2°27           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 25 16 | 8°11'48           | 17° 7           | 20°44          | 15°57          | 24°40          | 21°53          | 0°25           | 9°12          | 17°10          | 14°30            | 1°55          | 2°34          | 2°33           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 29 13 | 9° 9'48           | 0 <b>)</b> €34  | 20°29          | 17°10          | 24°57          | 22° 7          | 0°33           | 9°13          | 17° 9          | 14°31            | 1°50          | 2°31          | 2°40           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 33 9  | 10° 7'45          | 14°11           | 20°10          | 18°23          | 25°14          | 22°21          | 0°41           | 9°14          | 17° 8          | 14°31            | 1°47          | 2°28          | 2°47           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 37 6  | 11° 5'41          | 27°58           | 19°47          | 19°36          | 25°32          | 22°35          | 0°49           | 9°14          | 17° 7          | 14°32            | 1°D46         | 2°25          | 2°53           | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 41 2  | 12° 3'34          | 11 <b>Y</b> 56  | 19°19          | 20°49          | 25°50          | 22°49          | 0°57           | 9°15          | 17° 6          | 14°33            | 1°R46         | 2°22          | 3° 0           | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 44 59 | 13° 1'25          | 26° 3           | 18°48          | 22° 2          | 26° 9          | 23° 2          | 1° 4           | 9°16          | 17° 5          | 14°34            | 1°46          | 2°18          | 3° 7           | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 48 55 | 13°59'15          | 10820           | 18°13          | 23°14          | 26°28          | 23°16          | 1°12           | 9°16          | 17° 5          | 14°34            | 1°44          | 2°15          | 3°13           | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 52 52 | 14°57'02          | 24°44           | 17°37          | 24°27          | 26°48          | 23°30          | 1°20           | 9°17          | 17° 4          | 14°35            | 1°39          | 2°12          | 3°20           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 56 49 | 15°54'47          | 9 <b>Ⅱ</b> 11   | 16°59          | 25°40          | 27° 8          | 23°44          | 1°28           | 9°17          | 17° 3          | 14°36            | 1°32          | 2° 9          | 3°27           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 0 45  | 16°52'30          | 23°37           | 16°20          | 26°53          | 27°28          | 23°58          | 1°36           | 9°17          | 17° 3          | 14°37            | 1°23          | 2° 6          | 3°33           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 4 42  | 17°50'11          | 79554           | 15°40          | 28° 6          | 27°49          | 24°12          | 1°43           | 9°18          | 17° 2          | 14°38            | 1°12          | 2° 3          | 3°40           | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 8 38  | 18°47'51          | 21°58           | 15° 1          | 29°19          | 28°10          | 24°26          | 1°51           | 9°18          | 17° 1          | 14°39            | 1° 1          | 1°59          | 3°47           | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 12 35 | 19°45'29          | 5 <b>Ω</b> 43   | 14°24          | 0 <b>궁</b> 32  | 28°31          | 24°40          | 1°59           | 9°18          | 17° 1          | 14°39            | 0°51          | 1°56          | 3°53           | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 16 31 | 20°43'05          | 19° 6           | 13°48          | 1°45           | 28°53          | 24°54          | 2° 6           | 9°18          | 17° 0          | 14°40            | 0°43          | 1°53          | 4° 0           | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 20 28 | 21°40'40          | 2MD 6           | 13°14          | 2°58           | 29°15          | 25° 8          | 2°14           | 9°18          | 17° 0          | 14°41            | 0°37          | 1°50          | 4° 7           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 24 24 | 22°38'14          | 14°44           | 12°44          | 4°10           | 29°38          | 25°22          | 2°22           | 9°18          | 16°59          | 14°42            | 0°34          | 1°47          | 4°13           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 28 21 | 23°35'46          | 27° 4           | 12°16          | 5°23           | 0 <b>8</b> 1   | 25°36          | 2°29           | 9°R18         | 16°59          | 14°43            | 0°D33         | 1°44          | 4°20           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 32 17 | 24°33'16          | 9 <b>₾</b> 8    | 11°52          | 6°36           | 0°24           | 25°50          | 2°37           | 9°18          | 16°58          | 14°44            | 0°33          | 1°40          | 4°27           | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 36 14 | 25°30'46          | 21° 3           | 11°33          | 7°49           | 0°47           | 26° 4          | 2°44           | 9°18          | 16°58          | 14°45            | 0°R34         | 1°37          | 4°33           | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 40 10 | 26°28'14          | 2 <b>M</b> 53   | 11°17          | 9° 2           | 1°11           | 26°19          | 2°52           | 9°18          | 16°58          | 14°46            | 0°34          | 1°34          | 4°40           | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 44 7  | 27 <b>ට</b> 25'41 | 14 <b>M</b> 43  | 11 <b>궁</b> 6  | 10 <b>궁</b> 15 | 1 <b>8</b> 35  | 26 <b>궁</b> 33 | 2 <b>ප</b> 59  | 9 <b>쇼</b> 18 | 16 <b>8</b> 57 | 14 <b>) (</b> 47 | 0 <b>ჲ</b> 32 | 1 <b>≏</b> 31 | 4 <b>M</b> .47 | n.a. | W28  |

Delta T = 48h01m57s

## MARCH 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ      | ·             | ð              | 4              | ħ             | )∤(           | ¥              | Р                | n               | ß              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 7 48 3  | 28 <b>궁</b> 23'07 | 26M39            | 11°R 0 | 11る28         | 2 <b>8</b> 0   | 26 <b>궁</b> 47 | 3ට 7          | 9°R18         | 16°R57         | 14 <b>) (</b> 48 | 0°R28           | 1 <b>≏</b> 28  | 4M53           | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 7 52 0  | 29°20'32          | 8 <b>.</b> 746   | 10°D58 | 12°41         | 2°24           | 27° 1          | 3°14          | 9 <b>≏</b> 17 | 16 <b>8</b> 57 | 14°49            | 0 <b>ჲ</b> 22   | 1°24           | 5° 0           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 7 55 56 | 0≈17'56           | 21° 6            | 11る 0  | 13°54         | 2°49           | 27°15          | 3°22          | 9°17          | 16°56          | 14°50            | 0°14            | 1°21           | 5° 7           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 7 59 53 | 1°15'19           | 3 <b>る</b> 42    | 11°8   | 15° 7         | 3°15           | 27°29          | 3°29          | 9°17          | 16°56          | 14°51            | 0° 5            | 1°18           | 5°13           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 8 3 50  | 2°12'40           | 16°36            | 11°20  | 16°21         | 3°40           | 27°43          | 3°36          | 9°16          | 16°56          | 14°52            | 29 <b>m</b> 55  | 1°15           | 5°20           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 8 7 46  | 3°10'01           | 29°46            | 11°36  | 17°34         | 4° 6           | 27°57          | 3°43          | 9°16          | 16°56          | 14°54            | 29°45           | 1°12           | 5°27           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 8 11 43 | 4° 7'20           | 13≈13            | 11°57  | 18°47         | 4°32           | 28°11          | 3°51          | 9°15          | 16°56          | 14°55            | 29°37           | 1° 9           | 5°34           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 8 15 39 | 5° 4'38           | 26°53            | 12°22  | 20° 0         | 4°59           | 28°25          | 3°58          | 9°15          | 16°56          | 14°56            | 29°31           | 1° 5           | 5°40           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 8 19 36 | 6° 1'54           | 10 <b>) (</b> 43 | 12°52  | 21°13         | 5°26           | 28°39          | 4° 5          | 9°14          | 16°56          | 14°57            | 29°27           | 1° 2           | 5°47           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 8 23 32 | 6°59'09           | 24°41            | 13°25  | 22°26         | 5°53           | 28°53          | 4°12          | 9°13          | 16°D56         | 14°58            | 29°D25          | 0°59           | 5°54           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 8 27 29 | 7°56'23           | 8 <b>Ƴ</b> 45    | 14° 3  | 23°39         | 6°20           | 29° 6          | 4°19          | 9°13          | 16°56          | 14°59            | 29°26           | 0°56           | 6° 0           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 8 31 25 | 8°53'35           | 22°53            | 14°44  | 24°52         | 6°47           | 29°20          | 4°26          | 9°12          | 16°56          | 15° 1            | 29°27           | 0°53           | 6° 7           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 8 35 22 | 9°50'47           | 7 <b>8</b> 3     | 15°30  | 26° 5         | 7°15           | 29°34          | 4°33          | 9°11          | 16°56          | 15° 2            | 29°R27          | 0°50           | 6°14           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 8 39 18 | 10°47'57          | 21°13            | 16°19  | 27°19         | 7°43           | 29°48          | 4°40          | 9°10          | 16°56          | 15° 3            | 29°27           | 0°46           | 6°20           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 8 43 15 | 11°45'05          | 5 <b>Ⅱ</b> 22    | 17°11  | 28°32         | 8°11           | 0≈ 2           | 4°47          | 9° 9          | 16°56          | 15° 4            | 29°25           | 0°43           | 6°27           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 8 47 12 | 12°42'13          | 19°28            | 18° 7  | 29°45         | 8°40           | 0°16           | 4°54          | 9°8           | 16°56          | 15° 5            | 29°21           | 0°40           | 6°34           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 8 51 8  | 13°39'19          | 3928             | 19° 6  | 0≈58          | 9° 8           | 0°30           | 5° 1          | 9° 7          | 16°56          | 15° 7            | 29°15           | 0°37           | 6°40           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 8 55 5  | 14°36'24          | 17°19            | 20° 9  | 2°11          | 9°37           | 0°44           | 5° 8          | 9° 6          | 16°57          | 15° 8            | 29° 8           | 0°34           | 6°47           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 8 59 1  | 15°33'29          | 0 <b>Ω</b> 57    | 21°15  | 3°25          | 10° 6          | 0°57           | 5°14          | 9° 5          | 16°57          | 15° 9            | 29° 1           | 0°30           | 6°54           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 9 2 58  | 16°30'32          | 14°20            | 22°23  | 4°38          | 10°36          | 1°11           | 5°21          | 9° 4          | 16°57          | 15°10            | 28°54           | 0°27           | 7° 0           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 9 6 54  | 17°27'35          | 27°25            | 23°35  | 5°51          | 11° 5          | 1°25           | 5°28          | 9° 3          | 16°58          | 15°12            | 28°49           | 0°24           | 7° 7           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 9 10 51 | 18°24'36          | 10 <b>M</b> p13  | 24°50  | 7° 4          | 11°35          | 1°38           | 5°34          | 9° 2          | 16°58          | 15°13            | 28°46           | 0°21           | 7°14           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 9 14 47 | 19°21'38          | 22°44            | 26° 8  | 8°18          | 12° 5          | 1°52           | 5°41          | 9° 1          | 16°58          | 15°14            | 28°44           | 0°18           | 7°20           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 9 18 44 | 20°18'38          | 4 <b>Ω</b> 59    | 27°29  | 9°31          | 12°35          | 2° 6           | 5°47          | 8°59          | 16°59          | 15°16            | 28°D44          | 0°15           | 7°27           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 9 22 40 | 21°15'39          | 17° 2            | 28°52  | 10°44         | 13° 5          | 2°19           | 5°53          | 8°58          | 16°59          | 15°17            | 28°45           | 0°11           | 7°34           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 9 26 37 | 22°12'39          | 28°57            | 0≈19   | 11°57         | 13°36          | 2°33           | 6° 0          | 8°57          | 17° 0          | 15°18            | 28°47           | 0° 8           | 7°40           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 9 30 34 | 23° 9'38          | 10 <b>M</b> 47   | 1°48   | 13°11         | 14° 7          | 2°47           | 6° 6          | 8°55          | 17° 0          | 15°20            | 28°48           | 0° 5           | 7°47           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 9 34 30 | 24° 6'38          | 22°39            | 3°20   | 14°24         | 14°38          | 3° 0           | 6°12          | 8°54          | 17° 1          | 15°21            | 28°R49          | 0° 2           | 7°54           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 9 38 27 | 25° 3'37          | 4 <b>.₹</b> 37   | 4°55   | 15°38         | 15° 9          | 3°14           | 6°18          | 8°52          | 17° 1          | 15°22            | 28°49           | 29 <b>m</b> 59 | 8° 0           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 9 42 23 | 26° 0'36          | 16°45            | 6°33   | 16°51         | 15°40          | 3°27           | 6°25          | 8°51          | 17° 2          | 15°24            | 28°47           | 29°56          | 8° 7           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 9 46 20 | 26≈57'35          | 29 <b>×</b> 8    | 8≈13   | 18 <b>≈</b> 4 | 16 <b>8</b> 11 | 3≈40           | 6 <b>ප</b> 31 | 8 <b>≏</b> 49 | 178 3          | 15 <b>∺</b> 25   | 28 <b>m</b> /44 | 29 <b>m</b> 52 | 8 <b>M</b> .14 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h01m53s

Julian Calendar 1 March 5486 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5486 BCE

### APRIL 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·               | ď              | 4     | ħ             | )f(           | ¥              | В              | N.              | Ω               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 9 50 16  | 27≈54'33          | 11 <b>る</b> 49 | 9≈56          | 19≈18           | 16 <b>8</b> 43 | 3≈54  | 6 <b>ප</b> 37 | 8°R48         | 17 <b>8</b> 3  | 15 <b>)</b> 27 | 28°R40          | 29 <b>m</b> 49  | 8 <b>M</b> 20   | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 54 13  | 28°51'32          | 24°51          | 11°42         | 20°31           | 17°15          | 4° 7  | 6°42          | 8 <b>≏</b> 46 | 17° 4          | 15°28          | 28 <b>m</b> /35 | 29°46           | 8°27            | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 58 10  | 29°48'30          | 8≈15           | 13°30         | 21°45           | 17°47          | 4°20  | 6°48          | 8°44          | 17° 5          | 15°29          | 28°31           | 29°43           | 8°34            | n.a. | T 3  |
| W 4  | 10 2 6   | 0 <b>)</b> 45′29  | 21°59          | 15°21         | 22°58           | 18°19          | 4°34  | 6°54          | 8°42          | 17° 6          | 15°31          | 28°27           | 29°40           | 8°40            | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 6 3   | 1°42'27           | 6 <b>∺</b> 0   | 17°14         | 24°12           | 18°52          | 4°47  | 7° 0          | 8°41          | 17° 6          | 15°32          | 28°24           | 29°36           | 8°47            | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 9 59  | 2°39'25           | 20°15          | 19°10         | 25°25           | 19°24          | 5° 0  | 7° 5          | 8°39          | 17° 7          | 15°34          | 28°23           | 29°33           | 8°54            | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 13 56 | 3°36'22           | <b>4Υ</b> 39   | 21° 8         | 26°39           | 19°57          | 5°13  | 7°11          | 8°37          | 17° 8          | 15°35          | 28°D23          | 29°30           | 9° 0            | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 17 52 | 4°33'19           | 19°8           | 23° 8         | 27°52           | 20°30          | 5°26  | 7°17          | 8°35          | 17° 9          | 15°36          | 28°24           | 29°27           | 9° 7            | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 21 49 | 5°30'16           | 3 <b>8</b> 35  | 25°10         | 29° 6           | 21° 3          | 5°39  | 7°22          | 8°33          | 17°10          | 15°38          | 28°25           | 29°24           | 9°14            | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 25 46 | 6°27'13           | 17°57          | 27°14         | 0 <b>∺</b> 19   | 21°36          | 5°52  | 7°27          | 8°32          | 17°11          | 15°39          | 28°26           | 29°21           | 9°20            | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 29 42 | 7°24'09           | 2 <b>I</b> I2  | 29°20         | 1°33            | 22° 9          | 6° 5  | 7°33          | 8°30          | 17°12          | 15°41          | 28°R27          | 29°17           | 9°27            | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 33 39 | 8°21'06           | 16°17          | 1 <b>∺</b> 27 | 2°47            | 22°43          | 6°18  | 7°38          | 8°28          | 17°13          | 15°42          | 28°27           | 29°14           | 9°34            | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 37 35 | 9°18'02           | 0ഇ10           | 3°35          | 4° 0            | 23°16          | 6°31  | 7°43          | 8°26          | 17°14          | 15°44          | 28°26           | 29°11           | 9°41            | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 41 32 | 10°14'57          | 13°50          | 5°44          | 5°14            | 23°50          | 6°44  | 7°48          | 8°24          | 17°15          | 15°45          | 28°24           | 29° 8           | 9°47            | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 45 29 | 11°11'53          | 27°17          | 7°54          | 6°27            | 24°24          | 6°56  | 7°53          | 8°22          | 17°16          | 15°46          | 28°22           | 29° 5           | 9°54            | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 49 25 | 12° 8'48          | $10\Omega 30$  | 10° 4         | 7°41            | 24°58          | 7° 9  | 7°58          | 8°20          | 17°17          | 15°48          | 28°20           | 29° 1           | 10° 1           | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 53 22 | 13° 5'44          | 23°29          | 12°14         | 8°55            | 25°32          | 7°22  | 8° 3          | 8°18          | 17°19          | 15°49          | 28°18           | 28°58           | 10° 7           | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 57 18 | 14° 2'40          | 6Mp 14         | 14°24         | 10° 8           | 26° 7          | 7°34  | 8° 8          | 8°15          | 17°20          | 15°51          | 28°16           | 28°55           | 10°14           | n.a. | W18  |
| T 19 | 11 1 15  | 14°59'36          | 18°45          | 16°34         | 11°22           | 26°41          | 7°47  | 8°12          | 8°13          | 17°21          | 15°52          | 28°15           | 28°52           | 10°21           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 5 11  | 15°56'32          | 1 <b>≏</b> 4   | 18°43         | 12°36           | 27°16          | 7°59  | 8°17          | 8°11          | 17°22          | 15°54          | 28°D15          | 28°49           | 10°27           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 9 8   | 16°53'29          | 13°11          | 20°51         | 13°50           | 27°51          | 8°11  | 8°21          | 8° 9          | 17°23          | 15°55          | 28°15           | 28°46           | 10°34           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 13 5  | 17°50'26          | 25°10          | 22°58         | 15° 3           | 28°26          | 8°24  | 8°26          | 8° 7          | 17°25          | 15°56          | 28°16           | 28°42           | 10°41           | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 17 1  | 18°47'23          | 7 <b>™</b> 3   | 25° 3         | 16°17           | 29° 1          | 8°36  | 8°30          | 8° 5          | 17°26          | 15°58          | 28°17           | 28°39           | 10°47           | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 20 58 | 19°44'22          | 18°53          | 27° 8         | 17°31           | 29°36          | 8°48  | 8°34          | 8° 2          | 17°27          | 15°59          | 28°18           | 28°36           | 10°54           | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 24 54 | 20°41'21          | 0 <b>∡</b> 745 | 29°10         | 18°45           | 0 <b>Ⅱ</b> 11  | 9° 0  | 8°38          | 8° 0          | 17°29          | 16° 1          | 28°19           | 28°33           | 11° 1           | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 28 51 | 21°38'21          | 12°42          | 1 <b>Υ</b> 12 | 19°58           | 0°47           | 9°12  | 8°43          | 7°58          | 17°30          | 16° 2          | 28°19           | 28°30           | 11° 7           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 32 48 | 22°35'22          | 24°50          | 3°11          | 21°12           | 1°22           | 9°24  | 8°47          | 7°55          | 17°32          | 16° 4          | 28°R19          | 28°27           | 11°14           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 36 44 | 23°32'24          | 7 <b>궁</b> 12  | 5° 9          | 22°26           | 1°58           | 9°36  | 8°50          | 7°53          | 17°33          | 16° 5          | 28°19           | 28°23           | 11°21           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 40 41 | 24°29'26          | 19°53          | 7° 5          | 23°40           | 2°34           | 9°48  | 8°54          | 7°51          | 17°35          | 16° 7          | 28°19           | 28°20           | 11°27           | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 44 37 | 25 <b>米</b> 26'30 | 2≈55           | 8 <b>Ƴ</b> 59 | 24 <b>) </b> 54 | 3 <b>Ⅱ</b> 10  | 10≈ 0 | 8 <b>궁</b> 58 | 7 <b>≏</b> 49 | 17 <b>8</b> 36 | 16 <b>米</b> 8  | 28 <b>m</b> 19  | 28 <b>m</b> )17 | 11 <b>M</b> .34 | n.a. | M30  |

Delta T = 48h01m49s

MAY 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t               | 0                    | D                      | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(           | ¥              | Р                | n               | ß               | Ç              | ę,   | Day          |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|------|--------------|
| T 1          | 11 48 34            | 26 <b>)</b> 23'34    | 16≈23                  | 10 <b>Y</b> 52 | 26 <b>¥</b> 8  | 3 <b>Ⅱ</b> 46  | 10≈11          | 9る 2           | 7°R46         | 17 <b>8</b> 38 | 16 <b>米</b> 9    | 28°R18          | 28 <b>m</b> )14 | 11 <b>M</b> 41 | n.a. | T 1          |
| W 2          | 11 52 30            | 27°20'39             | 0 <b>) (</b> 14        | 12°43          | 27°22          | 4°22           | 10°23          | 9° 5           | 7 <b>≏</b> 44 | 17°39          | 16°11            | 28 <b>m</b> /18 | 28°11           | 11°47          | n.a. | W 2          |
| T 3          | 11 56 27            | 28°17'46             | 14°29                  | 14°32          | 28°36          | 4°58           | 10°34          | 9° 9           | 7°41          | 17°41          | 16°12            | 28°D18          | 28° 7           | 11°54          | n.a. | T 3          |
| F 4          | 12 0 24             | 29°14'53             | 29° 3                  | 16°19          | 29°50          | 5°35           | 10°46          | 9°12           | 7°39          | 17°42          | 16°14            | 28°R18          | 28° 4           | 12° 1          | n.a. | F 4          |
| S 5          | 12 4 20             | 0 <b>Υ</b> 12'01     | 13 <b>Y</b> 50         | 18° 4          | 1 <b>℃</b> 4   | 6°11           | 10°57          | 9°15           | 7°37          | 17°44          | 16°15            | 28°18           | 28° 1           | 12° 7          | n.a. | S 5          |
| S 6          | 12 8 17             | 1° 9'09              | 28°43                  | 19°47          | 2°18           | 6°48           | 11° 8          | 9°18           | 7°34          | 17°46          | 16°16            | 28°18           | 27°58           | 12°14          | n.a. | S 6          |
| M 7          | 12 12 13            | 2° 6'19              | 13 <b>8</b> 34         | 21°29          | 3°32           | 7°25           | 11°19          | 9°22           | 7°32          | 17°47          | 16°18            | 28°18           | 27°55           | 12°21          | n.a. | M 7          |
| T 8          | 12 16 10            | 3° 3'29              | 28°17                  | 23° 9          | 4°46           | 8° 2           | 11°30          | 9°24           | 7°30          | 17°49          | 16°19            | 28°17           | 27°52           | 12°28          | n.a. | T 8          |
| W 9          | 12 20 7             | 4° 0'41              | 12 <b>∏</b> 45         | 24°46          | 6° 0           | 8°39           | 11°41          | 9°27           | 7°27          | 17°51          | 16°21            | 28°17           | 27°48           | 12°34          | n.a. | W 9          |
| T 10         | 12 24 3             | 4°57'52              | 26°54                  | 26°23          | 7°14           | 9°16           | 11°52          | 9°30           | 7°25          | 17°52          | 16°22            | 28°16           | 27°45           | 12°41          | n.a. | T 10         |
| F 11         | 12 28 0             | 5°55'05              | 109545                 | 27°57          | 8°28           | 9°53           | 12° 3          | 9°33           | 7°22          | 17°54          | 16°23            | 28°D16          | 27°42           | 12°48          | n.a. | F 11         |
| S 12         | 12 31 56            | 6°52'18              | 24°15                  | 29°29          | 9°42           | 10°31          | 12°14          | 9°35           | 7°20          | 17°56          | 16°25            | 28°17           | 27°39           | 12°54          | n.a. | S 12         |
| S 13         | 12 35 53            | 7°49'32              | $7\Omega_{26}$         | 1 <b>8</b> 0   | 10°56          | 11°8           | 12°24          | 9°38           | 7°17          | 17°58          | 16°26            | 28°17           | 27°36           | 13° 1          | n.a. | S 13         |
| M14          | 12 39 50            | 8°46'48              | 20°20                  | 2°29           | 12°10          | 11°46          | 12°35          | 9°40           | 7°15          | 17°59          | 16°28            | 28°18           | 27°32           | 13° 8          | n.a. | M14          |
| T 15         | 12 43 46            | 9°44'03              | 2 <b>m</b> 59          | 3°56           | 13°24          | 12°24          | 12°45          | 9°42           | 7°13          | 18° 1          | 16°29            | 28°19           | 27°29           | 13°14          | n.a. | T 15         |
| W16          | 12 47 43            | 10°41'20             | 15°25                  | 5°20           | 14°38          | 13° 2          | 12°56          | 9°45           | 7°10          | 18° 3          | 16°30            | 28°20           | 27°26           | 13°21          | n.a. | W16          |
| T 17         | 12 51 39            | 11°38'38             | 27°41                  | 6°43           | 15°53          | 13°40          | 13° 6          | 9°47           | 7° 8          | 18° 5          | 16°32            | 28°R20          | 27°23           | 13°28          | n.a. | T 17         |
| F 18         | 12 55 36            | 12°35'58             | 9 <b>Ω</b> 47          | 8° 4           | 17° 7          | 14°18          | 13°16          | 9°49           | 7° 5          | 18° 7          | 16°33            | 28°20           | 27°20           | 13°34          | n.a. | F 18         |
| S 19         | 12 59 32            | 13°33'18             | 21°46                  | 9°23           | 18°21          | 14°56          | 13°26          | 9°51           | 7° 3          | 18° 9          | 16°34            | 28°19           | 27°17           | 13°41          | n.a. | S 19         |
| S 20         | 13 3 29             | 14°30'40             | 3 <b>M</b> .40         | 10°40          | 19°35          | 15°34          | 13°36          | 9°52           | 7° 1          | 18°11          | 16°35            | 28°17           | 27°13           | 13°48          | n.a. | S 20         |
| M21          | 13 7 26             | 15°28'04             | 15°31                  | 11°55          | 20°49          | 16°12          | 13°46          | 9°54           | 6°58          | 18°13          | 16°37            | 28°15           | 27°10           | 13°54          | n.a. | M21          |
| T 22         | 13 11 22            | 16°25'29             | 27°21                  | 13° 8          | 22° 4          | 16°51          | 13°55          | 9°56           | 6°56          | 18°15          | 16°38            | 28°12           | 27° 7           | 14° 1          | n.a. | T 22         |
| W23          | 13 15 19            | 17°22'55             | 9 <b>,7</b> 13         | 14°18          | 23°18          | 17°30          | 14° 5          | 9°57           | 6°54          | 18°17          | 16°39            | 28° 9           | 27° 4           | 14° 8          | n.a. | W23          |
| T 24         | 13 19 15            | 18°20'24             | 21°11                  | 15°26          | 24°32          | 18° 8          | 14°14          | 9°58           | 6°51          | 18°18          | 16°41            | 28° 7           | 27° 1           | 14°15          | n.a. | T 24         |
| F 25<br>S 26 | 13 23 12<br>13 27 8 | 19°17'54<br>20°15'26 | 3 <b>ਰ</b> 17<br>15°37 | 16°32<br>17°35 | 25°46<br>27° 1 | 18°47<br>19°26 | 14°24<br>14°33 | 10° 0<br>10° 1 | 6°49<br>6°47  | 18°20<br>18°22 | 16°42<br>16°43   | 28° 5<br>28°D 4 | 26°58<br>26°54  | 14°21<br>14°28 | n.a. | F 25<br>S 26 |
|              |                     |                      |                        |                |                |                |                | -              |               |                |                  |                 |                 |                | n.a. |              |
| S 27         | 13 31 5             | 21°12'59             | 28°14                  | 18°35          | 28°15          | 20° 5          | 14°42          | 10° 2          | 6°44          | 18°25          | 16°44            | 28° 4           | 26°51           | 14°35          | n.a. | S 27         |
| M28          | 13 35 2             | 22°10'35             | 11≈12                  | 19°33          | 29°29          | 20°44          | 14°51          | 10° 3          | 6°42          | 18°27          | 16°46            | 28° 5           | 26°48           | 14°41          | n.a. | M28          |
| T 29         | 13 38 58            | 23° 8'12             | 24°35                  | 20°27          | 0844           | 21°23          | 15° 0          | 10° 3          | 6°40          | 18°29          | 16°47            | 28° 6           | 26°45           | 14°48          | n.a. | T 29         |
| W30          | 13 42 55            | 24° 5'51             | 8 <b>)</b> (24         | 21°19          | 1°58           | 22° 2          | 15° 9          | 10° 4          | 6°37          | 18°31          | 16°48            | 28° 8           | 26°42           | 14°55          | n.a. | W30          |
| T 31         | 13 46 51            | 25 <b>°</b> 3'32     | 22 <b>) (</b> 40       | 228 7          | 3 <b>8</b> 12  | 22 <b>Ⅱ</b> 42 | 15≈17          | 10궁 5          | 6 <b>₽</b> 35 | 18 <b>8</b> 33 | 16 <b>) (</b> 49 | 28°R 9          | 26 <b>m</b> 38  | 15 <b>M</b> 1  | n.a. | T 31         |

Delta T = 48h01m45s

Julian Calendar 1 May 5486 BCE == Greg. Calendar 19 March 5486 BCE

## JUNE 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | φ              | ð      | 4              | ħ             | )f(           | ¥              | В               | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 13 50 48 | 26 <b>Y</b> 1'15 | 7 <b>Υ</b> 20  | 22 <b>8</b> 52 | 4 <b>8</b> 27  | 23Ⅲ21  | 15≈26          | 10ට 5         | 6°R33         | 18 <b>8</b> 35 | 16 <b>)</b> (50 | 28°R 9         | 26 <b>m</b> 35 | 15 <b>M</b> 8  | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 13 54 45 | 26°58'59         | 22°19          | 23°34          | 5°41           | 24° 1  | 15°34          | 10° 5         | 6 <b>₽</b> 31 | 18°37          | 16°51           | 28Mp 7         | 26°32          | 15°15          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 13 58 41 | 27°56'46         | 7 <b>8</b> 29  | 24°11          | 6°55           | 24°41  | 15°42          | 10° 6         | 6°28          | 18°39          | 16°53           | 28° 4          | 26°29          | 15°21          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 14 2 38  | 28°54'34         | 22°40          | 24°45          | 8°10           | 25°20  | 15°50          | 10° 6         | 6°26          | 18°41          | 16°54           | 28° 0          | 26°26          | 15°28          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 14 6 34  | 29°52'24         | 7 <b>Ⅱ</b> 42  | 25°14          | 9°24           | 26° 0  | 15°58          | 10°R 6        | 6°24          | 18°43          | 16°55           | 27°56          | 26°23          | 15°35          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 14 10 31 | 0 <b>8</b> 50'15 | 22°27          | 25°39          | 10°39          | 26°40  | 16° 6          | 10° 6         | 6°22          | 18°45          | 16°56           | 27°52          | 26°19          | 15°42          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 14 14 27 | 1°48'08          | 69549          | 26° 0          | 11°53          | 27°20  | 16°14          | 10° 6         | 6°20          | 18°48          | 16°57           | 27°48          | 26°16          | 15°48          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 14 18 24 | 2°46'03          | 20°45          | 26°15          | 13° 8          | 28° 1  | 16°21          | 10° 5         | 6°18          | 18°50          | 16°58           | 27°46          | 26°13          | 15°55          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 14 22 21 | 3°43'59          | 4 <b>Ω</b> 14  | 26°25          | 14°22          | 28°41  | 16°29          | 10° 5         | 6°16          | 18°52          | 16°59           | 27°D45         | 26°10          | 16° 2          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 14 26 17 | 4°41'57          | 17°19          | 26°R30         | 15°37          | 29°21  | 16°36          | 10° 4         | 6°14          | 18°54          | 17° 0           | 27°46          | 26° 7          | 16° 8          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 14 30 14 | 5°39'56          | 0 Mp 3         | 26°29          | 16°51          | 0ණ 2   | 16°43          | 10° 4         | 6°12          | 18°56          | 17° 1           | 27°47          | 26° 3          | 16°15          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 14 34 10 | 6°37'57          | 12°30          | 26°22          | 18° 6          | 0°42   | 16°50          | 10° 3         | 6°10          | 18°58          | 17° 2           | 27°49          | 26° 0          | 16°22          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 14 38 7  | 7°36'00          | 24°43          | 26°10          | 19°20          | 1°23   | 16°57          | 10° 2         | 6° 8          | 19° 1          | 17° 3           | 27°R50         | 25°57          | 16°28          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 14 42 3  | 8°34'04          | 6 <b>≏</b> 47  | 25°51          | 20°35          | 2° 3   | 17° 4          | 10° 1         | 6° 6          | 19° 3          | 17° 4           | 27°50          | 25°54          | 16°35          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 14 46 0  | 9°32'11          | 18°44          | 25°26          | 21°49          | 2°44   | 17°10          | 10° 0         | 6° 4          | 19° 5          | 17° 5           | 27°47          | 25°51          | 16°42          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 14 49 56 | 10°30'19         | 0 <b>M</b> .36 | 24°56          | 23° 4          | 3°25   | 17°16          | 9°59          | 6° 2          | 19° 7          | 17° 6           | 27°43          | 25°48          | 16°48          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 14 53 53 | 11°28'29         | 12°27          | 24°19          | 24°18          | 4° 6   | 17°23          | 9°58          | 6° 0          | 19° 9          | 17° 7           | 27°37          | 25°44          | 16°55          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 14 57 50 | 12°26'42         | 24°18          | 23°38          | 25°33          | 4°47   | 17°29          | 9°56          | 5°59          | 19°12          | 17° 8           | 27°29          | 25°41          | 17° 2          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 15 1 46  | 13°24'56         | 6 <b>₮</b> 10  | 22°51          | 26°47          | 5°28   | 17°35          | 9°55          | 5°57          | 19°14          | 17° 9           | 27°21          | 25°38          | 17° 9          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 15 5 43  | 14°23'13         | 18° 6          | 22° 0          | 28° 2          | 6°10   | 17°40          | 9°53          | 5°55          | 19°16          | 17°10           | 27°12          | 25°35          | 17°15          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 15 9 39  | 15°21'32         | 8 විග          | 21° 5          | 29°16          | 6°51   | 17°46          | 9°52          | 5°53          | 19°18          | 17°11           | 27° 4          | 25°32          | 17°22          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 15 13 36 | 16°19'54         | 12°17          | 20° 8          | 0 <b>Ⅲ</b> 31  | 7°32   | 17°51          | 9°50          | 5°52          | 19°21          | 17°11           | 26°57          | 25°29          | 17°29          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 15 17 32 | 17°18'18         | 24°37          | 19°10          | 1°46           | 8°14   | 17°56          | 9°48          | 5°50          | 19°23          | 17°12           | 26°52          | 25°25          | 17°35          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 15 21 29 | 18°16'44         | 7≈12           | 18°11          | 3° 0           | 8°55   | 18° 2          | 9°46          | 5°49          | 19°25          | 17°13           | 26°50          | 25°22          | 17°42          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 15 25 25 | 19°15'12         | 20° 5          | 17°14          | 4°15           | 9°37   | 18° 6          | 9°44          | 5°47          | 19°27          | 17°14           | 26°D49         | 25°19          | 17°49          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 15 29 22 | 20°13'43         | 3 <b>∺</b> 20  | 16°19          | 5°29           | 10°19  | 18°11          | 9°42          | 5°45          | 19°29          | 17°15           | 26°50          | 25°16          | 17°55          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 15 33 18 | 21°12'17         | 17° 0          | 15°27          | 6°44           | 11° 1  | 18°16          | 9°39          | 5°44          | 19°32          | 17°15           | 26°51          | 25°13          | 18° 2          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 15 37 15 | 22°10'53         | 1 <b>°</b> 7   | 14°41          | 7°59           | 11°43  | 18°20          | 9°37          | 5°43          | 19°34          | 17°16           | 26°R51         | 25° 9          | 18° 9          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 15 41 12 | 23° 9'31         | 15°40          | 14° 0          | 9°13           | 12°25  | 18°24          | 9°34          | 5°41          | 19°36          | 17°17           | 26°50          | 25° 6          | 18°15          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 15 45 8  | 248 8'12         | 0 <b>8</b> 35  | 13 <b>8</b> 27 | 10 <b>Ⅲ</b> 28 | 1395 7 | 18 <b>≈</b> 28 | 9 <b>ට</b> 32 | 5 <b>≏</b> 40 | 19838          | 17 <b>)</b> 17  | 26 <b>m</b> 46 | 25 mg 3        | 18 <b>M</b> 22 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 48h01m41s

JULY 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð             | 4      | ħ             | )វ(           | ¥     | Р              | ß              | v        | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 49 5  | 25 <b>8</b> 6'55  | 15 <b>8</b> 46 | 13°R 1         | 11 <b>Ⅱ</b> 43 | 139549        | 18≈32  | 9°R29         | 5°R39         | 19841 | 17 <b>)</b> 18 | 26°R40         | 25 Mg 0  | 18 <b>M</b> 29 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 53 1  | 26° 5'41          | 1 <b>I</b> I 4 | 12 <b>8</b> 45 | 12°57          | 14°31         | 18°36  | 9 <b>ප</b> 26 | 5 <b>≏</b> 37 | 19°43 | 17°19          | 26 Mp 32       | 24°57    | 18°36          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 56 58 | 27° 4'29          | 16°17          | 12°D37         | 14°12          | 15°13         | 18°39  | 9°23          | 5°36          | 19°45 | 17°19          | 26°22          | 24°54    | 18°42          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 0 54  | 28° 3'19          | 19914          | 12°38          | 15°26          | 15°56         | 18°42  | 9°20          | 5°35          | 19°47 | 17°20          | 26°13          | 24°50    | 18°49          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 451   | 29° 2'12          | 15°48          | 12°49          | 16°41          | 16°38         | 18°46  | 9°17          | 5°34          | 19°50 | 17°21          | 26° 5          | 24°47    | 18°56          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 8 47  | 0 <b>Ⅱ</b> 1'06   | 29°53          | 13° 9          | 17°56          | 17°21         | 18°48  | 9°14          | 5°33          | 19°52 | 17°21          | 26° 0          | 24°44    | 19° 2          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 12 44 | 1° 0'02           | 13 <b>£</b> 28 | 13°39          | 19°10          | 18° 4         | 18°51  | 9°11          | 5°32          | 19°54 | 17°22          | 25°56          | 24°41    | 19° 9          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 16 40 | 1°59'01           | 26°35          | 14°18          | 20°25          | 18°46         | 18°54  | 9° 8          | 5°31          | 19°56 | 17°22          | 25°D55         | 24°38    | 19°16          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 20 37 | 2°58'01           | 9 <b>m</b> )18 | 15° 5          | 21°40          | 19°29         | 18°56  | 9° 4          | 5°30          | 19°58 | 17°23          | 25°55          | 24°35    | 19°22          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 24 33 | 3°57'03           | 21°40          | 16° 0          | 22°54          | 20°12         | 18°58  | 9° 1          | 5°29          | 20° 1 | 17°23          | 25°R55         | 24°31    | 19°29          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 28 30 | 4°56'08           | 3 <u>₽</u> 48  | 17° 2          | 24° 9          | 20°55         | 19° 0  | 8°57          | 5°28          | 20° 3 | 17°24          | 25°55          | 24°28    | 19°36          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 32 27 | 5°55'14           | 15°45          | 18°11          | 25°24          | 21°38         | 19° 2  | 8°54          | 5°27          | 20° 5 | 17°24          | 25°53          | 24°25    | 19°43          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 36 23 | 6°54'23           | 27°37          | 19°27          | 26°38          | 22°21         | 19° 3  | 8°50          | 5°26          | 20° 7 | 17°24          | 25°49          | 24°22    | 19°49          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 40 20 | 7°53'34           | 9 <b>M</b> 27  | 20°48          | 27°53          | 23° 4         | 19° 5  | 8°46          | 5°26          | 20° 9 | 17°25          | 25°42          | 24°19    | 19°56          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 44 16 | 8°52'47           | 21°17          | 22°14          | 29° 8          | 23°47         | 19° 6  | 8°42          | 5°25          | 20°11 | 17°25          | 25°32          | 24°15    | 20° 3          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 48 13 | 9°52'02           | 3 <b>₹</b> 11  | 23°44          | 09୍ଦ୍ର22       | 24°31         | 19° 7  | 8°38          | 5°24          | 20°13 | 17°26          | 25°20          | 24°12    | 20° 9          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 52 9  | 10°51'20          | 15° 9          | 25°18          | 1°37           | 25°14         | 19° 8  | 8°34          | 5°24          | 20°16 | 17°26          | 25° 6          | 24° 9    | 20°16          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 56 6  | 11°50'40          | 27°12          | 26°55          | 2°51           | 25°58         | 19° 8  | 8°30          | 5°23          | 20°18 | 17°26          | 24°52          | 24° 6    | 20°23          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 0 2   | 12°50'02          | 9 <b>궁</b> 23  | 28°35          | 4° 6           | 26°41         | 19° 9  | 8°26          | 5°23          | 20°20 | 17°26          | 24°39          | 24° 3    | 20°29          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 3 59  | 13°49'27          | 21°41          | 0 <b>Ⅱ</b> 17  | 5°21           | 27°25         | 19°R 9 | 8°22          | 5°22          | 20°22 | 17°27          | 24°28          | 24° 0    | 20°36          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 7 55  | 14°48'55          | 4≈10           | 2° 0           | 6°35           | 28° 8         | 19° 9  | 8°18          | 5°22          | 20°24 | 17°27          | 24°20          | 23°56    | 20°43          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 11 52 | 15°48'24          | 16°49          | 3°45           | 7°50           | 28°52         | 19° 8  | 8°13          | 5°22          | 20°26 | 17°27          | 24°15          | 23°53    | 20°50          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 15 48 | 16°47'57          | 29°44          | 5°31           | 9° 4           | 29°36         | 19° 8  | 8° 9          | 5°21          | 20°28 | 17°27          | 24°12          | 23°50    | 20°56          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 19 45 | 17°47'32          | 12 <b>)</b> 55 | 7°17           | 10°19          | $0\Omega 20$  | 19° 7  | 8° 4          | 5°21          | 20°30 | 17°27          | 24°11          | 23°47    | 21° 3          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 23 41 | 18°47'10          | 26°27          | 9° 4           | 11°33          | 1° 4          | 19° 7  | 8° 0          | 5°21          | 20°32 | 17°28          | 24°11          | 23°44    | 21°10          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 27 38 | 19°46'50          | 10 <b>Υ</b> 21 | 10°51          | 12°48          | 1°48          | 19° 6  | 7°55          | 5°21          | 20°34 | 17°28          | 24°10          | 23°40    | 21°16          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 31 34 | 20°46'33          | 24°38          | 12°38          | 14° 3          | 2°32          | 19° 4  | 7°51          | 5°21          | 20°36 | 17°28          | 24° 8          | 23°37    | 21°23          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 35 31 | 21°46'18          | 9 <b>8</b> 18  | 14°25          | 15°17          | 3°16          | 19° 3  | 7°46          | 5°D21         | 20°38 | 17°28          | 24° 3          | 23°34    | 21°30          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 39 27 | 22°46'06          | 24°14          | 16°12          | 16°32          | 4° 0          | 19° 1  | 7°42          | 5°21          | 20°40 | 17°28          | 23°56          | 23°31    | 21°37          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 43 24 | 23°45'57          | 9∏21           | 17°58          | 17°46          | 4°44          | 18°59  | 7°37          | 5°21          | 20°42 | 17°28          | 23°46          | 23°28    | 21°43          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 47 20 | 24 <b>Ⅱ</b> 45'50 | 24 <b>Ⅱ</b> 28 | 19 <b>Ⅱ</b> 44 | 1995 1         | 5 <b>Ω</b> 29 | 18≈57  | 7 <b>云</b> 32 | 5 <b>≏</b> 21 | 20844 | 17°R28         | 23 <b>m</b> 34 | 23 Mp 25 | 21 <b>M</b> 50 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h01m37s

Julian Calendar 1 July 5486 BCE == Greg. Calendar 19 May 5486 BCE

### AUGUST 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ                                 | ·              | δ              | 4      | ħ             | )Å(           | ¥     | В              | ₽.             | S              | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 17 51 17 | 25 <b>Ⅱ</b> 45'45 | 99524           | 21Ⅱ29                             | 209915         | 6 <b>Ω</b> 13  | 18°R55 | 7°R27         | 5 <b>≏</b> 21 | 20846 | 17°R28         | 23°R22         | 23 Mp 21       | 21 <b>M</b> 57 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 17 55 14 | 26°45'42          | 24° 0           | 23°14                             | 21°30          | 6°58           | 18≈53  | 7 <b>云</b> 23 | 5°22          | 20°48 | 17 <b>)</b> 28 | 23 <b>m</b> 12 | 23°18          | 22° 3          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 17 59 10 | 27°45'41          | 8 <b>N</b> 10   | 24°59                             | 22°44          | 7°42           | 18°50  | 7°18          | 5°22          | 20°50 | 17°28          | 23° 4          | 23°15          | 22°10          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 18 3 7   | 28°45'43          | 21°52           | 26°42                             | 23°59          | 8°27           | 18°47  | 7°13          | 5°22          | 20°52 | 17°28          | 22°58          | 23°12          | 22°17          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 18 7 3   | 29°45'46          | 5Mp 4           | 28°26                             | 25°13          | 9°12           | 18°44  | 7° 8          | 5°23          | 20°53 | 17°28          | 22°55          | 23° 9          | 22°23          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 18 11 0  | 09545'51          | 17°50           | 0ම 8                              | 26°28          | 9°56           | 18°41  | 7° 3          | 5°23          | 20°55 | 17°27          | 22°54          | 23° 6          | 22°30          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 18 14 56 | 1°45'58           | 0 <b>ჲ</b> 15   | 1°50                              | 27°42          | 10°41          | 18°37  | 6°58          | 5°24          | 20°57 | 17°27          | 22°54          | 23° 2          | 22°37          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 18 18 53 | 2°46'07           | 12°23           | 3°32                              | 28°56          | 11°26          | 18°34  | 6°53          | 5°24          | 20°59 | 17°27          | 22°54          | 22°59          | 22°44          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 18 22 49 | 3°46'18           | 24°20           | 5°12                              | 0Ω11           | 12°11          | 18°30  | 6°48          | 5°25          | 21° 1 | 17°27          | 22°52          | 22°56          | 22°50          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 18 26 46 | 4°46'31           | 6 <b>M</b> .11  | 6°52                              | 1°25           | 12°56          | 18°26  | 6°43          | 5°25          | 21° 2 | 17°27          | 22°48          | 22°53          | 22°57          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 18 30 42 | 5°46'45           | 18° 0           | 8°32                              | 2°39           | 13°41          | 18°22  | 6°38          | 5°26          | 21° 4 | 17°26          | 22°42          | 22°50          | 23° 4          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 18 34 39 | 6°47'02           | 29°52           | 10°11                             | 3°54           | 14°26          | 18°17  | 6°34          | 5°27          | 21° 6 | 17°26          | 22°32          | 22°46          | 23°10          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 18 38 35 | 7°47'20           | 11 <b>×</b> 750 | 11°49                             | 5° 8           | 15°11          | 18°13  | 6°29          | 5°28          | 21° 7 | 17°26          | 22°20          | 22°43          | 23°17          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 18 42 32 | 8°47'41           | 23°55           | 13°27                             | 6°22           | 15°56          | 18° 8  | 6°24          | 5°29          | 21° 9 | 17°26          | 22° 7          | 22°40          | 23°24          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 18 46 28 | 9°48'03           | 6 <b>ට</b> 10   | 15° 4                             | 7°37           | 16°41          | 18° 3  | 6°19          | 5°29          | 21°11 | 17°25          | 21°53          | 22°37          | 23°31          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 18 50 25 | 10°48'28          | 18°34           | 16°41                             | 8°51           | 17°27          | 17°58  | 6°14          | 5°30          | 21°12 | 17°25          | 21°41          | 22°34          | 23°37          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 18 54 21 | 11°48'54          | 1≈ 8            | 18°17                             | 10° 5          | 18°12          | 17°53  | 6° 9          | 5°31          | 21°14 | 17°24          | 21°30          | 22°31          | 23°44          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 18 58 18 | 12°49'23          | 13°52           | 19°53                             | 11°19          | 18°57          | 17°48  | 6° 4          | 5°32          | 21°15 | 17°24          | 21°21          | 22°27          | 23°51          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 19 2 14  | 13°49'53          | 26°47           | 21°28                             | 12°34          | 19°43          | 17°42  | 5°59          | 5°34          | 21°17 | 17°24          | 21°16          | 22°24          | 23°57          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 19 611   | 14°50'26          | 9 <b>∺</b> 53   | 23° 2                             | 13°48          | 20°28          | 17°36  | 5°54          | 5°35          | 21°18 | 17°23          | 21°14          | 22°21          | 24° 4          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 19 10 7  | 15°51'01          | 23°12           | 24°37                             | 15° 2          | 21°14          | 17°30  | 5°49          | 5°36          | 21°20 | 17°23          | 21°D13         | 22°18          | 24°11          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 19 14 4  | 16°51'38          | 6 <b>Ƴ</b> 45   | 26°11                             | 16°16          | 22° 0          | 17°24  | 5°45          | 5°37          | 21°21 | 17°22          | 21°13          | 22°15          | 24°17          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 19 18 0  | 17°52'17          | 20°33           | 27°44                             | 17°30          | 22°45          | 17°18  | 5°40          | 5°39          | 21°23 | 17°22          | 21°R14         | 22°12          | 24°24          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 19 21 57 | 18°52'58          | 4 <b>8</b> 38   | 29°17                             | 18°44          | 23°31          | 17°12  | 5°35          | 5°40          | 21°24 | 17°21          | 21°13          | 22° 8          | 24°31          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 19 25 54 | 19°53'42          | 18°59           | $0$ <b><math>\Omega</math></b> 50 | 19°58          | 24°17          | 17° 5  | 5°30          | 5°41          | 21°26 | 17°21          | 21° 9          | 22° 5          | 24°38          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 19 29 50 | 20°54'27          | 3耳33            | 2°22                              | 21°12          | 25° 3          | 16°59  | 5°26          | 5°43          | 21°27 | 17°20          | 21° 4          | 22° 2          | 24°44          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 19 33 47 | 21°55'15          | 18°15           | 3°54                              | 22°26          | 25°48          | 16°52  | 5°21          | 5°44          | 21°28 | 17°19          | 20°56          | 21°59          | 24°51          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 19 37 43 | 22°56'04          | 2959            | 5°25                              | 23°40          | 26°34          | 16°45  | 5°16          | 5°46          | 21°30 | 17°19          | 20°46          | 21°56          | 24°58          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 19 41 40 | 23°56'55          | 17°36           | 6°56                              | 24°54          | 27°20          | 16°38  | 5°12          | 5°47          | 21°31 | 17°18          | 20°37          | 21°52          | 25° 4          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 19 45 36 | 24°57'48          | $2\Omega$ 0     | 8°27                              | 26° 8          | 28° 6          | 16°31  | 5° 7          | 5°49          | 21°32 | 17°18          | 20°28          | 21°49          | 25°11          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 19 49 33 | 25958'43          | 16 <b>N</b> 3   | 9 <b>Ω</b> 57                     | 27 <b>Ω</b> 22 | 28 <b>N</b> 52 | 16≈24  | 5 <b>る</b> 3  | 5 <b>≏</b> 51 | 21833 | 17 <b>)</b> 17 | 20 <b>m</b> 21 | 21 <b>M</b> 46 | 25 <b>M</b> 18 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h01m33s

## SEPTEMBER 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4      | ħ             | )Å(           | ¥     | Р              | ß              | Ω              | ţ               | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 19 53 29 | 26959'39          | 29 <b>Ω</b> 42 | 11 <b>Ω</b> 27 | 28 <b>N</b> 36 | 29 <b>Ω</b> 38 | 16°R17 | 4°R59         | 5 <b>Ω</b> 53 | 21834 | 17°R16         | 20°R17         | 21 <b>m</b> 43 | 25 <b>M</b> 25  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 57 26 | 28° 0'36          | 12 <b>m</b> 56 | 12°57          | 29°50          | 0 <b>m</b> 24  | 16≈ 9  | 4 <b>궁</b> 54 | 5°54          | 21°36 | 17 <b>∺</b> 15 | 20 <b>m</b> 15 | 21°40          | 25°31           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 20 1 22  | 29° 1'34          | 25°45          | 14°26          | 1 Mp 4         | 1°11           | 16° 2  | 4°50          | 5°56          | 21°37 | 17°15          | 20°D14         | 21°37          | 25°38           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 5 19  | 0 <b>Ω</b> 2'34   | 8 <b>≏</b> 14  | 15°54          | 2°18           | 1°57           | 15°54  | 4°46          | 5°58          | 21°38 | 17°14          | 20°16          | 21°33          | 25°45           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 9 15  | 1° 3'35           | 20°25          | 17°22          | 3°31           | 2°43           | 15°47  | 4°42          | 6° 0          | 21°39 | 17°13          | 20°17          | 21°30          | 25°51           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 13 12 | 2° 4'37           | 2 <b>M</b> 24  | 18°50          | 4°45           | 3°29           | 15°39  | 4°37          | 6° 2          | 21°40 | 17°12          | 20°R17         | 21°27          | 25°58           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 17 8  | 3° 5'40           | 14°16          | 20°17          | 5°59           | 4°16           | 15°31  | 4°33          | 6° 4          | 21°41 | 17°12          | 20°16          | 21°24          | 26° 5           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 21 5  | 4° 6'45           | 26° 7          | 21°43          | 7°12           | 5° 2           | 15°23  | 4°29          | 6° 6          | 21°42 | 17°11          | 20°14          | 21°21          | 26°12           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 25 2  | 5° 7'50           | 8 <b>√</b> 1   | 23° 9          | 8°26           | 5°48           | 15°15  | 4°26          | 6° 8          | 21°43 | 17°10          | 20° 9          | 21°18          | 26°18           | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 28 58 | 6° 8'57           | 20° 2          | 24°34          | 9°40           | 6°35           | 15° 7  | 4°22          | 6°10          | 21°44 | 17° 9          | 20° 2          | 21°14          | 26°25           | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 32 55 | 7°10'05           | 2 <b>ප</b> 13  | 25°57          | 10°53          | 7°21           | 14°59  | 4°18          | 6°12          | 21°44 | 17° 8          | 19°55          | 21°11          | 26°32           | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 36 51 | 8°11'13           | 14°37          | 27°20          | 12° 7          | 8° 8           | 14°51  | 4°14          | 6°15          | 21°45 | 17° 7          | 19°46          | 21° 8          | 26°38           | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 40 48 | 9°12'23           | 27°15          | 28°42          | 13°20          | 8°54           | 14°43  | 4°11          | 6°17          | 21°46 | 17° 6          | 19°39          | 21° 5          | 26°45           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 44 44 | 10°13'34          | 10≈ 7          | 0 mg 3         | 14°34          | 9°41           | 14°35  | 4° 7          | 6°19          | 21°47 | 17° 6          | 19°32          | 21° 2          | 26°52           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 48 41 | 11°14'46          | 23°12          | 1°22           | 15°47          | 10°27          | 14°27  | 4° 4          | 6°22          | 21°47 | 17° 5          | 19°28          | 20°58          | 26°59           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 52 37 | 12°15'59          | 6 <b>)</b> €30 | 2°39           | 17° 0          | 11°14          | 14°18  | 4° 1          | 6°24          | 21°48 | 17° 4          | 19°25          | 20°55          | 27° 5           | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 56 34 | 13°17'13          | 19°59          | 3°55           | 18°14          | 12° 1          | 14°10  | 3°57          | 6°26          | 21°49 | 17° 3          | 19°D24         | 20°52          | 27°12           | n.a. | M17  |
| T 18 | 21 0 31  | 14°18'28          | 3 <b>Ƴ</b> 39  | 5° 8           | 19°27          | 12°47          | 14° 2  | 3°54          | 6°29          | 21°49 | 17° 2          | 19°25          | 20°49          | 27°19           | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 4 27  | 15°19'44          | 17°27          | 6°19           | 20°40          | 13°34          | 13°54  | 3°51          | 6°31          | 21°50 | 17° 1          | 19°26          | 20°46          | 27°25           | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 8 24  | 16°21'02          | 1824           | 7°27           | 21°53          | 14°21          | 13°46  | 3°48          | 6°34          | 21°51 | 17° 0          | 19°28          | 20°43          | 27°32           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 12 20 | 17°22'20          | 15°28          | 8°31           | 23° 6          | 15° 8          | 13°37  | 3°45          | 6°36          | 21°51 | 16°59          | 19°R29         | 20°39          | 27°39           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 16 17 | 18°23'40          | 29°38          | 9°32           | 24°20          | 15°54          | 13°29  | 3°43          | 6°39          | 21°52 | 16°58          | 19°28          | 20°36          | 27°46           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 20 13 | 19°25'01          | 13耳53          | 10°28          | 25°33          | 16°41          | 13°21  | 3°40          | 6°42          | 21°52 | 16°57          | 19°26          | 20°33          | 27°52           | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 24 10 | 20°26'23          | 28° 9          | 11°19          | 26°46          | 17°28          | 13°13  | 3°37          | 6°44          | 21°53 | 16°56          | 19°23          | 20°30          | 27°59           | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 28 6  | 21°27'46          | 129524         | 12° 5          | 27°59          | 18°15          | 13° 5  | 3°35          | 6°47          | 21°53 | 16°55          | 19°19          | 20°27          | 28° 6           | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 32 3  | 22°29'10          | 26°32          | 12°44          | 29°12          | 19° 2          | 12°57  | 3°32          | 6°50          | 21°53 | 16°53          | 19°14          | 20°23          | 28°12           | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 36 0  | 23°30'35          | 10 <b>Ω</b> 29 | 13°16          | 0 <b>ჲ</b> 25  | 19°49          | 12°49  | 3°30          | 6°53          | 21°54 | 16°52          | 19°10          | 20°20          | 28°19           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 39 56 | 24°32'00          | 24°11          | 13°39          | 1°37           | 20°36          | 12°41  | 3°28          | 6°55          | 21°54 | 16°51          | 19° 7          | 20°17          | 28°26           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 43 53 | 25°33'25          | 7 <b>m</b> )36 | 13°54          | 2°50           | 21°23          | 12°33  | 3°26          | 6°58          | 21°54 | 16°50          | 19° 6          | 20°14          | 28°33           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 47 49 | 26 <b>Ω</b> 34'51 | 20 <b>m</b> 41 | 13°R59         | 4 <b>₾</b> 3   | 22 <b>m</b> 10 | 12≈26  | 3 <b>ට</b> 24 | 7 <b>♀</b> 1  | 21854 | 16 <b>¥</b> 49 | 19°D 5         | 20 <b>m</b> 11 | 28 <b>M</b> .39 | n.a. | S 30 |

Delta T = 48h01m29s

Julian Calendar 1 Sept. 5486 BCE == Greg. Calendar 20 July 5486 BCE

### OCTOBER 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ             | ♂              | 4      | ħ             | )∤(           | 卉      | В                | u               | v              | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|--------|---------------|---------------|--------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 21 51 46 | 27 <b>Ω</b> 36'17 | 3 <b>≏</b> 27   | 13°R53          | 5 <b>≙</b> 16 | 22 <b>m</b> 57 | 12°R18 | 3°R22         | 7 <b>♀</b> 4  | 21854  | 16°R48           | 19 <b>m</b> ) 6 | 20Mg 8         | 28 <b>M</b> .46 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 21 55 42 | 28°37'44          | 15°56           | 13 <b>m</b> 36  | 6°28          | 23°44          | 12≈10  | 3 <b>ට</b> 20 | 7° 7          | 21°55  | 16 <b>) (</b> 47 | 19° 7           | 20° 4          | 28°53           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 21 59 39 | 29°39'11          | 28° 8           | 13° 8           | 7°41          | 24°31          | 12° 3  | 3°19          | 7°10          | 21°55  | 16°46            | 19° 9           | 20° 1          | 28°59           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 22 3 36  | 0 Mp 40'37        | 10 <b>M</b> 10  | 12°28           | 8°53          | 25°18          | 11°55  | 3°17          | 7°13          | 21°55  | 16°45            | 19°10           | 19°58          | 29° 6           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 22 7 32  | 1°42'04           | 22° 4           | 11°37           | 10° 6         | 26° 5          | 11°48  | 3°16          | 7°16          | 21°55  | 16°43            | 19°12           | 19°55          | 29°13           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 22 11 29 | 2°43'31           | 3 <b>₹</b> 55   | 10°35           | 11°18         | 26°52          | 11°41  | 3°15          | 7°19          | 21°R55 | 16°42            | 19°R12          | 19°52          | 29°20           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 22 15 25 | 3°44'57           | 15°49           | 9°25            | 12°30         | 27°39          | 11°34  | 3°14          | 7°22          | 21°55  | 16°41            | 19°11           | 19°49          | 29°26           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 22 19 22 | 4°46'24           | 27°51           | 8° 9            | 13°43         | 28°26          | 11°27  | 3°12          | 7°25          | 21°55  | 16°40            | 19°10           | 19°45          | 29°33           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 22 23 18 | 5°47'50           | 10중 3           | 6°48            | 14°55         | 29°13          | 11°20  | 3°12          | 7°28          | 21°55  | 16°39            | 19° 9           | 19°42          | 29°40           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 22 27 15 | 6°49'16           | 22°31           | 5°26            | 16° 7         | 0 <b>亚</b> 0   | 11°13  | 3°11          | 7°32          | 21°55  | 16°38            | 19° 7           | 19°39          | 29°46           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 22 31 12 | 7°50'42           | 5≈17            | 4° 5            | 17°19         | 0°47           | 11° 7  | 3°10          | 7°35          | 21°54  | 16°36            | 19° 5           | 19°36          | 29°53           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 22 35 8  | 8°52'08           | 18°21           | 2°48            | 18°31         | 1°34           | 11° 0  | 3° 9          | 7°38          | 21°54  | 16°35            | 19° 3           | 19°33          | 29°59           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 22 39 5  | 9°53'34           | 1 <b>) (</b> 45 | 1°37            | 19°43         | 2°22           | 10°54  | 3° 9          | 7°41          | 21°54  | 16°34            | 19° 3           | 19°29          | 0 <b>,₹</b> 7   | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 22 43 1  | 10°54'59          | 15°27           | 0°34            | 20°55         | 3° 9           | 10°48  | 3° 9          | 7°44          | 21°54  | 16°33            | 19°D 2          | 19°26          | 0°13            | n.a.   | S 14 |
| M15  | 22 46 58 | 11°56'24          | 29°24           | 29 <b>Ω</b> 40  | 22° 6         | 3°56           | 10°42  | 3° 8          | 7°48          | 21°53  | 16°32            | 19° 2           | 19°23          | 0°20            | n.a.   | M15  |
| T 16 | 22 50 54 | 12°57'49          | 13 <b>Y</b> 33  | 28°57           | 23°18         | 4°43           | 10°36  | 3° 8          | 7°51          | 21°53  | 16°30            | 19° 3           | 19°20          | 0°27            | n.a.   | T 16 |
| W17  | 22 54 51 | 13°59'14          | 27°49           | 28°24           | 24°30         | 5°30           | 10°30  | 3°D 8         | 7°54          | 21°53  | 16°29            | 19° 3           | 19°17          | 0°33            | n.a.   | W17  |
| T 18 | 22 58 48 | 15° 0'38          | 128 8           | 28° 2           | 25°41         | 6°17           | 10°24  | 3° 8          | 7°57          | 21°52  | 16°28            | 19° 4           | 19°14          | 0°40            | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 23 2 44  | 16° 2'03          | 26°27           | 27°50           | 26°53         | 7° 5           | 10°19  | 3° 8          | 8° 1          | 21°52  | 16°27            | 19° 4           | 19°10          | 0°47            | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 23 641   | 17° 3'28          | 10 <b>Ⅱ</b> 42  | 27°D47          | 28° 4         | 7°52           | 10°14  | 3° 9          | 8° 4          | 21°51  | 16°26            | 19° 4           | 19° 7          | 0°54            | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 23 10 37 | 18° 4'52          | 24°50           | 27°54           | 29°15         | 8°39           | 10° 9  | 3° 9          | 8°8           | 21°51  | 16°24            | 19°R 4          | 19° 4          | 1° 0            | n.a.   | S 21 |
| M22  | 23 14 34 | 19° 6'17          | 8951            | 28° 9           | 0M26          | 9°26           | 10° 4  | 3°10          | 8°11          | 21°50  | 16°23            | 19°D 4          | 19° 1          | 1° 7            | n.a.   | M22  |
| T 23 | 23 18 31 | 20° 7'41          | 22°41           | 28°31           | 1°37          | 10°13          | 9°59   | 3°10          | 8°14          | 21°50  | 16°22            | 19° 4           | 18°58          | 1°14            | n.a.   | T 23 |
| W24  | 23 22 27 | 21° 9'05          | 6 <b>Ω</b> 21   | 29° 0           | 2°48          | 11° 0          | 9°55   | 3°11          | 8°18          | 21°49  | 16°21            | 19° 4           | 18°54          | 1°20            | n.a.   | W24  |
| T 25 | 23 26 24 | 22°10'28          | 19°49           | 29°36           | 3°59          | 11°48          | 9°50   | 3°12          | 8°21          | 21°48  | 16°20            | 19° 5           | 18°51          | 1°27            | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 23 30 20 | 23°11'51          | 3 Mmg 4         | 0 <b>m</b> ) 17 | 5°10          | 12°35          | 9°46   | 3°13          | 8°25          | 21°48  | 16°18            | 19° 5           | 18°48          | 1°34            | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 23 34 17 | 24°13'13          | 16° 6           | 1° 3            | 6°20          | 13°22          | 9°42   | 3°14          | 8°28          | 21°47  | 16°17            | 19°R 5          | 18°45          | 1°41            | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 23 38 13 | 25°14'34          | 28°54           | 1°54            | 7°31          | 14° 9          | 9°38   | 3°16          | 8°32          | 21°46  | 16°16            | 19° 5           | 18°42          | 1°47            | n.a.   | S 28 |
| M29  | 23 42 10 | 26°15'55          | 11 <b>≏</b> 28  | 2°48            | 8°41          | 14°56          | 9°35   | 3°17          | 8°35          | 21°46  | 16°15            | 19° 5           | 18°39          | 1°54            | n.a.   | M29  |
| T 30 | 23 46 7  | 27°17'15          | 23°50           | 3°46            | 9°52          | 15°43          | 9°31   | 3°18          | 8°38          | 21°45  | 16°14            | 19° 4           | 18°35          | 2° 1            | n.a.   | T 30 |
| W31  | 23 50 3  | 28 Mp 18'33       | 5 <b>M</b> 59   | 4 Mp 47         | 11M 2         | 16 <b>≏</b> 31 | 9≈28   | 3 <b>ට</b> 20 | 8 <b>≏</b> 42 | 21844  | 16 <b>∺</b> 12   | 19Mp 2          | 18 <b>M</b> 32 | 2 <b>√</b> 7    | n.a.   | W31  |

Delta T = 48h01m25s

## NOVEMBER 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | Q              | ď              | 4             | ħ             | )∤(            | ¥      | Р               | ß               | v              | ţ             | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 23 54 0  | 29 m 19'51        | 18 <b>M</b> 0   | 5 <b>m</b> 51  | 12 <b>M</b> 12 | 17 <b>≏</b> 18 | 9°R25         | 3 <b>る</b> 22 | 8 <b>≏</b> 45  | 21°R43 | 16°R11          | 19°R 1          | 18 <b>m</b> 29 | 2 <b>√</b> 14 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 57 56 | 0 <b>ჲ</b> 21'08  | 29°54           | 6°58           | 13°22          | 18° 5          | 9≈22          | 3°24          | 8°49           | 21842  | 16 <b>)</b> 10  | 18 <b>m</b> 59  | 18°26          | 2°21          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 0 1 53   | 1°22'23           | 11 <b>×7</b> 46 | 8° 7           | 14°31          | 18°52          | 9°20          | 3°26          | 8°53           | 21°41  | 16° 9           | 18°58           | 18°23          | 2°28          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 5 50   | 2°23'37           | 23°39           | 9°18           | 15°41          | 19°39          | 9°17          | 3°28          | 8°56           | 21°40  | 16° 8           | 18°57           | 18°20          | 2°34          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 9 46   | 3°24'50           | 5 <b>云</b> 38   | 10°31          | 16°51          | 20°26          | 9°15          | 3°30          | 9° 0           | 21°39  | 16° 7           | 18°D57          | 18°16          | 2°41          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 13 43  | 4°26'01           | 17°47           | 11°45          | 18° 0          | 21°13          | 9°13          | 3°32          | 9° 3           | 21°38  | 16° 5           | 18°57           | 18°13          | 2°48          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 17 39  | 5°27'11           | 0≈13            | 13° 2          | 19° 9          | 22° 0          | 9°11          | 3°34          | 9° 7           | 21°37  | 16° 4           | 18°59           | 18°10          | 2°55          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 21 36  | 6°28'20           | 12°57           | 14°19          | 20°18          | 22°47          | 9°10          | 3°37          | 9°10           | 21°36  | 16° 3           | 19° 0           | 18° 7          | 3° 1          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 25 33  | 7°29'27           | 26° 5           | 15°38          | 21°27          | 23°35          | 9°8           | 3°40          | 9°14           | 21°35  | 16° 2           | 19° 1           | 18° 4          | 3° 8          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 29 29  | 8°30'32           | 9 <b>∺</b> 37   | 16°58          | 22°36          | 24°22          | 9° 7          | 3°42          | 9°17           | 21°34  | 16° 1           | 19° 2           | 18° 0          | 3°15          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 33 26  | 9°31'37           | 23°33           | 18°19          | 23°44          | 25° 9          | 9° 6          | 3°45          | 9°21           | 21°33  | 16° 0           | 19°R 3          | 17°57          | 3°21          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 37 22  | 10°32'39          | 7 <b>Υ</b> 52   | 19°42          | 24°53          | 25°56          | 9° 5          | 3°48          | 9°24           | 21°32  | 15°59           | 19° 2           | 17°54          | 3°28          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 41 19  | 11°33'40          | 22°27           | 21° 5          | 26° 1          | 26°43          | 9° 5          | 3°51          | 9°28           | 21°31  | 15°58           | 19° 0           | 17°51          | 3°35          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 45 15  | 12°34'40          | 7 <b>8</b> 14   | 22°29          | 27° 9          | 27°29          | 9° 4          | 3°54          | 9°31           | 21°30  | 15°57           | 18°57           | 17°48          | 3°42          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 49 12  | 13°35'39          | 22° 3           | 23°54          | 28°16          | 28°16          | 9°D 4         | 3°57          | 9°35           | 21°28  | 15°56           | 18°53           | 17°45          | 3°48          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 53 9   | 14°36'37          | 6 <b>Ⅱ</b> 47   | 25°21          | 29°24          | 29° 3          | 9° 4          | 4° 1          | 9°38           | 21°27  | 15°54           | 18°50           | 17°41          | 3°55          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 57 5   | 15°37'33          | 21°20           | 26°47          | 0 <b>₮</b> 31  | 29°50          | 9° 5          | 4° 4          | 9°42           | 21°26  | 15°53           | 18°47           | 17°38          | 4° 2          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 1 1 2    | 16°38'28          | 5937            | 28°15          | 1°39           | 0 <b>M</b> 37  | 9° 5          | 4° 8          | 9°46           | 21°25  | 15°52           | 18°45           | 17°35          | 4° 8          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 1 4 58   | 17°39'22          | 19°36           | 29°44          | 2°45           | 1°24           | 9° 6          | 4°11          | 9°49           | 21°23  | 15°51           | 18°D45          | 17°32          | 4°15          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 8 55   | 18°40'14          | 3 <b>Ω</b> 17   | 1 <b>≏</b> 13  | 3°52           | 2°11           | 9° 7          | 4°15          | 9°53           | 21°22  | 15°50           | 18°45           | 17°29          | 4°22          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 12 52  | 19°41'05          | 16°39           | 2°43           | 4°59           | 2°58           | 9°8           | 4°19          | 9°56           | 21°21  | 15°49           | 18°47           | 17°25          | 4°29          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 16 48  | 20°41'55          | 29°45           | 4°14           | 6° 5           | 3°44           | 9° 9          | 4°23          | 10° 0          | 21°19  | 15°48           | 18°49           | 17°22          | 4°35          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 20 45  | 21°42'43          | 12 <b>m</b> 37  | 5°46           | 7°11           | 4°31           | 9°10          | 4°27          | 10° 3          | 21°18  | 15°48           | 18°R50          | 17°19          | 4°42          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 24 41  | 22°43'30          | 25°17           | 7°18           | 8°17           | 5°18           | 9°12          | 4°31          | 10° 7          | 21°16  | 15°47           | 18°50           | 17°16          | 4°49          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 28 38  | 23°44'15          | 7 <b>-</b> 45   | 8°51           | 9°22           | 6° 5           | 9°14          | 4°35          | 10°10          | 21°15  | 15°46           | 18°48           | 17°13          | 4°55          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 32 34  | 24°44'58          | 20° 4           | 10°25          | 10°28          | 6°51           | 9°16          | 4°39          | 10°13          | 21°14  | 15°45           | 18°44           | 17°10          | 5° 2          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 36 31  | 25°45'40          | 2 <b>M</b> .15  | 12° 0          | 11°33          | 7°38           | 9°18          | 4°44          | 10°17          | 21°12  | 15°44           | 18°39           | 17° 6          | 5° 9          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 40 28  | 26°46'20          | 14°18           | 13°36          | 12°37          | 8°25           | 9°21          | 4°48          | 10°20          | 21°11  | 15°43           | 18°32           | 17° 3          | 5°16          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 44 24  | 27°46'57          | 26°15           | 15°12          | 13°42          | 9°11           | 9°23          | 4°53          | 10°24          | 21° 9  | 15°42           | 18°24           | 17° 0          | 5°22          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 48 21  | 28 <b>≏</b> 47'33 | 8 <b>∡</b> 8    | 16 <b>≏</b> 49 | 14 <b>₹</b> 46 | 9 <b>™</b> 58  | 9 <b>≈</b> 26 | 4 <b>궁</b> 58 | 10 <b>≏</b> 27 | 218 8  | 15 <b>)</b> (41 | 18 <b>M</b> )17 | 16 <b>M</b> 57 | 5 <b>₹</b> 29 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 48h01m21s

Julian Calendar 1 Nov. 5486 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5486 BCE

### DECEMBER 5486 BCE (-5485) JC

00:00 UT

| S 1  |         |                    |                 |                           | -              | _              | 4     | ħ     | )f(            | ¥      | Р               | v               | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| 5 1  | 1 52 17 | 29 <b>≏</b> 48'07  | 19 <b>×</b> 759 | 18 <b>≏</b> 27            | 15 <b>₹</b> 50 | 10 <b>M</b> 45 | 9≈29  | 5중 2  | 10 <b>≏</b> 31 | 21°R 6 | 15°R40          | 18°R 9          | 16 <b>M</b> 54  | 5 <b>₹</b> ³36 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 56 14 | 0 <b>M</b> 48'38   | 1 <b>ප</b> 51   | 20° 6                     | 16°53          | 11°31          | 9°32  | 5° 7  | 10°34          | 218 5  | 15 <b>)(</b> 40 | 18 <b>M</b> ) 4 | 16°51           | 5°43           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 2 0 10  | 1°49'08            | 13°48           | 21°46                     | 17°56          | 12°18          | 9°36  | 5°12  | 10°37          | 21° 3  | 15°39           | 18° 0           | 16°47           | 5°49           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 4 7   | 2°49'35            | 25°55           | 23°26                     | 18°59          | 13° 4          | 9°39  | 5°17  | 10°41          | 21° 2  | 15°38           | 17°58           | 16°44           | 5°56           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 8 4   | 3°50'00            | 8≈15            | 25° 8                     | 20° 1          | 13°51          | 9°43  | 5°22  | 10°44          | 21° 0  | 15°37           | 17°D58          | 16°41           | 6° 3           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 12 0  | 4°50'23            | 20°53           | 26°50                     | 21° 4          | 14°37          | 9°47  | 5°27  | 10°47          | 20°58  | 15°37           | 17°59           | 16°38           | 6° 9           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 15 57 | 5°50'43            | 3 <b>∺</b> 55   | 28°33                     | 22° 5          | 15°23          | 9°51  | 5°33  | 10°51          | 20°57  | 15°36           | 18° 0           | 16°35           | 6°16           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 19 53 | 6°51'01            | 17°24           | 0 <b>M</b> .17            | 23° 6          | 16°10          | 9°56  | 5°38  | 10°54          | 20°55  | 15°35           | 18°R 1          | 16°31           | 6°23           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 23 50 | 7°51'16            | 1 <b>Υ</b> 21   | 2° 3                      | 24° 7          | 16°56          | 10° 0 | 5°43  | 10°57          | 20°54  | 15°34           | 18° 0           | 16°28           | 6°30           | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 27 46 | 8°51'30            | 15°46           | 3°49                      | 25° 8          | 17°42          | 10° 5 | 5°49  | 11° 0          | 20°52  | 15°34           | 17°57           | 16°25           | 6°36           | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 31 43 | 9°51'41            | 0 <b>8</b> 35   | 5°36                      | 26° 8          | 18°28          | 10°10 | 5°55  | 11° 4          | 20°50  | 15°33           | 17°52           | 16°22           | 6°43           | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 35 40 | 10°51'50           | 15°41           | 7°24                      | 27° 7          | 19°15          | 10°15 | 6° 0  | 11° 7          | 20°49  | 15°32           | 17°45           | 16°19           | 6°50           | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 39 36 | 11°51'56           | 0 <b>Ⅱ</b> 54   | 9°13                      | 28° 6          | 20° 1          | 10°20 | 6° 6  | 11°10          | 20°47  | 15°32           | 17°36           | 16°16           | 6°56           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 43 33 | 12°52'01           | 16° 3           | 11° 3                     | 29° 5          | 20°47          | 10°25 | 6°12  | 11°13          | 20°45  | 15°31           | 17°28           | 16°12           | 7° 3           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 47 29 | 13°52'04           | 0959            | 12°54                     | 0ろ3            | 21°33          | 10°31 | 6°18  | 11°16          | 20°44  | 15°31           | 17°20           | 16° 9           | 7°10           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 51 26 | 14°52'05           | 15°33           | 14°45                     | 1° 0           | 22°19          | 10°37 | 6°23  | 11°19          | 20°42  | 15°30           | 17°15           | 16° 6           | 7°17           | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 55 22 | 15°52'04           | 29°43           | 16°38                     | 1°57           | 23° 5          | 10°42 | 6°29  | 11°22          | 20°40  | 15°30           | 17°11           | 16° 3           | 7°23           | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 59 19 | 16°52'01           | 13 <b>Ω</b> 27  | 18°32                     | 2°54           | 23°51          | 10°48 | 6°36  | 11°25          | 20°39  | 15°29           | 17°D10          | 16° 0           | 7°30           | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 3 15  | 17°51'56           | 26°46           | 20°26                     | 3°49           | 24°37          | 10°55 | 6°42  | 11°29          | 20°37  | 15°29           | 17°10           | 15°57           | 7°37           | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 7 12  | 18°51'49           | 9 <b>m</b> /43  | 22°21                     | 4°45           | 25°23          | 11° 1 | 6°48  | 11°32          | 20°35  | 15°28           | 17°11           | 15°53           | 7°44           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 11 9  | 19°51'40           | 22°22           | 24°17                     | 5°39           | 26° 9          | 11° 8 | 6°54  | 11°34          | 20°34  | 15°28           | 17°R11          | 15°50           | 7°50           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 15 5  | 20°51'29           | 4 <b>≙</b> 47   | 26°13                     | 6°33           | 26°55          | 11°14 | 7° 0  | 11°37          | 20°32  | 15°27           | 17° 9           | 15°47           | 7°57           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 19 2  | 21°51'15           | 17° 1           | 28°10                     | 7°27           | 27°40          | 11°21 | 7° 7  | 11°40          | 20°30  | 15°27           | 17° 5           | 15°44           | 8° 4           | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 22 58 | 22°51'00           | 29° 7           | 0 <b>x</b> <sup>7</sup> 6 | 8°19           | 28°26          | 11°28 | 7°13  | 11°43          | 20°29  | 15°27           | 16°58           | 15°41           | 8°10           | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 26 55 | 23°50'43           | 11 <b>m</b> 7   | 2° 3                      | 9°11           | 29°12          | 11°35 | 7°20  | 11°46          | 20°27  | 15°26           | 16°49           | 15°37           | 8°17           | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 30 51 | 24°50'23           | 23° 3           | 3°59                      | 10° 2          | 29°57          | 11°42 | 7°26  | 11°49          | 20°25  | 15°26           | 16°37           | 15°34           | 8°24           | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 34 48 | 25°50'01           | 4 <b>₹</b> 756  | 5°55                      | 10°53          | 0 <b>∡</b> 743 | 11°50 | 7°33  | 11°52          | 20°24  | 15°25           | 16°24           | 15°31           | 8°31           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 38 44 | 26°49'37           | 16°48           | 7°50                      | 11°43          | 1°29           | 11°57 | 7°40  | 11°54          | 20°22  | 15°25           | 16°10           | 15°28           | 8°37           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 42 41 | 27°49'10           | 28°40           | 9°44                      | 12°31          | 2°14           | 12° 5 | 7°46  | 11°57          | 20°21  | 15°25           | 15°58           | 15°25           | 8°44           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 46 38 | 28°48'41           | 10 <b>ට</b> 34  | 11°36                     | 13°19          | 3° 0           | 12°13 | 7°53  | 12° 0          | 20°19  | 15°25           | 15°47           | 15°22           | 8°51           | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 50 34 | 29 <b>M</b> .48'10 | 22 <b>る</b> 33  | 13 <b>∡</b> 26            | 14 <b>ප</b> 6  | 3 <b>∡</b> 145 | 12≈21 | o පි8 | 12 <b>♀</b> 3  | 20817  | 15 <b>)</b> 24  | 15 <b>m</b> 39  | 15 <b>M</b> )18 | 8 <b>₮</b> 58  | n.a. | M31  |

Delta T = 48h01m17s

Julian Calendar

The year -5485 astronomical counting style corresponds to year 5486 B.C.E historical counting style.

page 91 of 301

## JANUARY 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ               | ♂              | 4              | ħ              | )∤(           | 卉      | Р              | ß              | v               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 3 54 31 | 0 <b>∡</b> ¹47'35 | 4≈39           | 15 <b>∡</b> 14  | 14 <b>る</b> 52  | 4 <b>₹</b> 31  | 12 <b>≈</b> 29 | 8중 7           | 12 <b>♀</b> 5 | 20°R16 | 15°R24         | 15°R33         | 15 <b>m</b> )15 | 9 <b>,₹</b> 1 4 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 3 58 27 | 1°46'59           | 16°58          | 16°59           | 15°38           | 5°16           | 12°37          | 8°14           | 12° 8         | 20814  | 15 <b>)</b> 24 | 15 <b>m</b> 30 | 15°12           | 9°11            | n.a. | W 2  |
| T 3  | 4 2 24  | 2°46'19           | 29°32          | 18°40           | 16°22           | 6° 1           | 12°46          | 8°21           | 12°10         | 20°12  | 15°24          | 15°D30         | 15° 9           | 9°18            | n.a. | T 3  |
| F 4  | 4 6 20  | 3°45'37           | 12 <b>米</b> 27 | 20°18           | 17° 5           | 6°46           | 12°54          | 8°28           | 12°13         | 20°11  | 15°24          | 15°R30         | 15° 6           | 9°24            | n.a. | F 4  |
| S 5  | 4 10 17 | 4°44'53           | 25°48          | 21°51           | 17°47           | 7°32           | 13° 3          | 8°35           | 12°15         | 20° 9  | 15°24          | 15°29          | 15° 2           | 9°31            | n.a. | S 5  |
| S 6  | 4 14 13 | 5°44'05           | 9 <b>Υ</b> 36  | 23°20           | 18°28           | 8°17           | 13°12          | 8°42           | 12°18         | 20° 8  | 15°24          | 15°28          | 14°59           | 9°38            | n.a. | S 6  |
| M 7  | 4 18 10 | 6°43'15           | 23°55          | 24°43           | 19° 7           | 9° 2           | 13°20          | 8°49           | 12°20         | 20° 6  | 15°24          | 15°24          | 14°56           | 9°45            | n.a. | M 7  |
| T 8  | 4 22 6  | 7°42'23           | 8 <b>8</b> 40  | 26° 0           | 19°46           | 9°47           | 13°30          | 8°56           | 12°23         | 20° 4  | 15°23          | 15°17          | 14°53           | 9°51            | n.a. | T 8  |
| W 9  | 4 26 3  | 8°41'28           | 23°47          | 27°12           | 20°23           | 10°32          | 13°39          | 9° 4           | 12°25         | 20° 3  | 15°D23         | 15° 8          | 14°50           | 9°58            | n.a. | W 9  |
| T 10 | 4 29 59 | 9°40'31           | 9 <b>Ⅱ</b> 7   | 28°17           | 20°59           | 11°17          | 13°48          | 9°11           | 12°27         | 20° 1  | 15°23          | 14°57          | 14°47           | 10° 5           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 4 33 56 | 10°39'31          | 24°28          | 29°16           | 21°33           | 12° 2          | 13°57          | 9°18           | 12°29         | 20° 0  | 15°23          | 14°46          | 14°43           | 10°12           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 4 37 52 | 11°38'30          | 9 <b>93</b> 9  | 0중 7            | 22° 7           | 12°47          | 14° 7          | 9°26           | 12°32         | 19°58  | 15°24          | 14°36          | 14°40           | 10°18           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 4 41 49 | 12°37'26          | 24°29          | 0°52            | 22°38           | 13°32          | 14°16          | 9°33           | 12°34         | 19°57  | 15°24          | 14°28          | 14°37           | 10°25           | n.a. | S 13 |
| M14  | 4 45 46 | 13°36'20          | $8\Omega$ 52   | 1°29            | 23° 8           | 14°16          | 14°26          | 9°41           | 12°36         | 19°55  | 15°24          | 14°22          | 14°34           | 10°32           | n.a. | M14  |
| T 15 | 4 49 42 | 14°35'12          | 22°45          | 1°59            | 23°37           | 15° 1          | 14°36          | 9°48           | 12°38         | 19°54  | 15°24          | 14°19          | 14°31           | 10°38           | n.a. | T 15 |
| W16  | 4 53 39 | 15°34'02          | 6 <b>m</b> 10  | 2°22            | 24° 4           | 15°46          | 14°46          | 9°56           | 12°40         | 19°52  | 15°24          | 14°18          | 14°28           | 10°45           | n.a. | W16  |
| T 17 | 4 57 35 | 16°32'49          | 19° 9          | 2°37            | 24°29           | 16°30          | 14°56          | 10° 3          | 12°42         | 19°51  | 15°24          | 14°18          | 14°24           | 10°52           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 1 32  | 17°31'35          | 1 <b>≏</b> 46  | 2°45            | 24°52           | 17°15          | 15° 6          | 10°11          | 12°44         | 19°49  | 15°24          | 14°18          | 14°21           | 10°59           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 5 28  | 18°30'19          | 14° 6          | 2°R46           | 25°14           | 18° 0          | 15°16          | 10°18          | 12°46         | 19°48  | 15°24          | 14°16          | 14°18           | 11° 5           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 9 25  | 19°29'01          | 26°14          | 2°40            | 25°34           | 18°44          | 15°26          | 10°26          | 12°48         | 19°46  | 15°25          | 14°12          | 14°15           | 11°12           | n.a. | S 20 |
| M21  | 5 13 21 | 20°27'41          | 8 <b>M</b> .13 | 2°27            | 25°51           | 19°29          | 15°37          | 10°34          | 12°50         | 19°45  | 15°25          | 14° 4          | 14°12           | 11°19           | n.a. | M21  |
| T 22 | 5 17 18 | 21°26'19          | 20° 7          | 2° 8            | 26° 7           | 20°13          | 15°47          | 10°41          | 12°52         | 19°44  | 15°25          | 13°54          | 14° 8           | 11°26           | n.a. | T 22 |
| W23  | 5 21 14 | 22°24'54          | 1 <b>₹</b> 58  | 1°43            | 26°21           | 20°57          | 15°58          | 10°49          | 12°53         | 19°42  | 15°26          | 13°42          | 14° 5           | 11°32           | n.a. | W23  |
| T 24 | 5 25 11 | 23°23'28          | 13°50          | 1°13            | 26°33           | 21°42          | 16° 9          | 10°57          | 12°55         | 19°41  | 15°26          | 13°28          | 14° 2           | 11°39           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 29 7  | 24°22'00          | 25°43          | 0°38            | 26°42           | 22°26          | 16°20          | 11° 4          | 12°57         | 19°40  | 15°26          | 13°14          | 13°59           | 11°46           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 5 33 4  | 25°20'29          | 7 <b>云</b> 38  | 29 <b>×</b> 759 | 26°49           | 23°10          | 16°31          | 11°12          | 12°58         | 19°38  | 15°27          | 13° 1          | 13°56           | 11°52           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 5 37 0  | 26°18'56          | 19°38          | 29°18           | 26°54           | 23°54          | 16°42          | 11°20          | 13° 0         | 19°37  | 15°27          | 12°49          | 13°53           | 11°59           | n.a. | S 27 |
| M28  | 5 40 57 | 27°17'21          | 1≈43           | 28°34           | 26°57           | 24°38          | 16°53          | 11°28          | 13° 2         | 19°36  | 15°27          | 12°41          | 13°49           | 12° 6           | n.a. | M28  |
| T 29 | 5 44 53 | 28°15'44          | 13°56          | 27°49           | 26°R57          | 25°22          | 17° 4          | 11°36          | 13° 3         | 19°35  | 15°28          | 12°35          | 13°46           | 12°13           | n.a. | T 29 |
| W30  | 5 48 50 | 29°14'04          | 26°20          | 27° 3           | 26°55           | 26° 6          | 17°15          | 11°43          | 13° 4         | 19°33  | 15°28          | 12°32          | 13°43           | 12°19           | n.a. | W30  |
| T 31 | 5 52 46 | 0 <b>궁</b> 12'22  | 8 <b>∺</b> 57  | 26 <b>×</b> 18  | 26 <b>පි</b> 50 | 26 <b>×</b> 50 | 17≈26          | 11 <b>る</b> 51 | 13 <b>₾</b> 6 | 19832  | 15 <b>∺</b> 29 | 12°D30         | 13 <b>m</b> 40  | 12 <b>₹</b> 26  | n.a. | T 31 |

Delta T = 48h01m13s

Julian Calendar 1 Jan. 5485 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5486 BCE

### FEBRUARY 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂              | 4     | ħ              | ኊ              | ¥      | Р              | ß               | Ω              | ţ              | ۷0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 5 56 43 | 1 <b>ට</b> 10'37  | 21 <b>米</b> 52  | 25°R34          | 26°R43         | 27 <b>×</b> 34 | 17≈38 | 11 <b>る</b> 59 | 13 <b>♀</b> 7  | 19°R31 | 15 <b>米</b> 29 | 12 <b>m</b> y31 | 13 <b>m</b> 37 | 12 <b>×</b> 33 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 6 0 39  | 2° 8'50           | 5 <b>℃</b> 8    | 24 <b>×</b> 752 | 26 <b>궁</b> 33 | 28°18          | 17°49 | 12° 7          | 13° 9          | 19830  | 15°30          | 12°R31          | 13°34          | 12°39          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 4 36  | 3° 7'01           | 18°48           | 24°13           | 26°21          | 29° 2          | 18° 1 | 12°15          | 13°10          | 19°29  | 15°30          | 12°30           | 13°30          | 12°46          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 8 32  | 4° 5'09           | 2 <b>8</b> 55   | 23°36           | 26° 7          | 29°46          | 18°12 | 12°23          | 13°11          | 19°28  | 15°31          | 12°27           | 13°27          | 12°53          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 12 29 | 5° 3'15           | 17°27           | 23° 4           | 25°50          | 0る29           | 18°24 | 12°31          | 13°12          | 19°27  | 15°31          | 12°21           | 13°24          | 13° 0          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 16 25 | 6° 1'19           | 2 <b>Ⅲ</b> 21   | 22°35           | 25°30          | 1°13           | 18°36 | 12°39          | 13°13          | 19°26  | 15°32          | 12°14           | 13°21          | 13° 6          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 20 22 | 6°59'21           | 17°30           | 22°11           | 25° 8          | 1°57           | 18°48 | 12°47          | 13°14          | 19°25  | 15°33          | 12° 5           | 13°18          | 13°13          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 24 19 | 7°57'21           | 29544           | 21°52           | 24°44          | 2°40           | 19° 0 | 12°55          | 13°15          | 19°24  | 15°33          | 11°55           | 13°14          | 13°20          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 28 15 | 8°55'19           | 17°52           | 21°37           | 24°18          | 3°23           | 19°12 | 13° 3          | 13°16          | 19°23  | 15°34          | 11°47           | 13°11          | 13°27          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 32 12 | 9°53'15           | 2 <b>Ω</b> 45   | 21°28           | 23°50          | 4° 7           | 19°24 | 13°11          | 13°17          | 19°22  | 15°35          | 11°40           | 13° 8          | 13°33          | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 36 8  | 10°51'09          | 17°14           | 21°D23          | 23°19          | 4°50           | 19°36 | 13°19          | 13°18          | 19°21  | 15°35          | 11°35           | 13° 5          | 13°40          | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 40 5  | 11°49'02          | 1 <b>m</b> 15   | 21°24           | 22°47          | 5°34           | 19°48 | 13°27          | 13°19          | 19°20  | 15°36          | 11°33           | 13° 2          | 13°47          | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 44 1  | 12°46'53          | 14°47           | 21°29           | 22°14          | 6°17           | 20° 0 | 13°35          | 13°20          | 19°19  | 15°37          | 11°D32          | 12°59          | 13°53          | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 47 58 | 13°44'42          | 27°52           | 21°39           | 21°39          | 7° 0           | 20°13 | 13°43          | 13°20          | 19°18  | 15°37          | 11°33           | 12°55          | 14° 0          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 51 54 | 14°42'30          | 10 <b>₾</b> 33  | 21°54           | 21° 3          | 7°43           | 20°25 | 13°51          | 13°21          | 19°17  | 15°38          | 11°R34          | 12°52          | 14° 7          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 55 51 | 15°40'16          | 22°55           | 22°14           | 20°26          | 8°26           | 20°37 | 13°59          | 13°22          | 19°17  | 15°39          | 11°34           | 12°49          | 14°14          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 6 59 47 | 16°38'01          | 5 <b>M</b> 3    | 22°38           | 19°48          | 9° 9           | 20°50 | 14° 7          | 13°22          | 19°16  | 15°40          | 11°32           | 12°46          | 14°20          | n.a. | S 17 |
| M18  | 7 3 44  | 17°35'44          | 17° 1           | 23° 6           | 19°10          | 9°52           | 21° 2 | 14°15          | 13°23          | 19°15  | 15°41          | 11°28           | 12°43          | 14°27          | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 7 40  | 18°33'26          | 28°53           | 23°39           | 18°32          | 10°35          | 21°15 | 14°22          | 13°23          | 19°15  | 15°42          | 11°22           | 12°40          | 14°34          | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 11 37 | 19°31'07          | 10 <b>∡</b> 744 | 24°16           | 17°53          | 11°18          | 21°28 | 14°30          | 13°24          | 19°14  | 15°42          | 11°14           | 12°36          | 14°41          | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 15 33 | 20°28'46          | 22°37           | 24°56           | 17°15          | 12° 1          | 21°40 | 14°38          | 13°24          | 19°13  | 15°43          | 11° 4           | 12°33          | 14°47          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 19 30 | 21°26'23          | 4 <b>궁</b> 33   | 25°40           | 16°38          | 12°44          | 21°53 | 14°46          | 13°24          | 19°13  | 15°44          | 10°55           | 12°30          | 14°54          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 23 26 | 22°23'59          | 16°34           | 26°28           | 16° 1          | 13°27          | 22° 6 | 14°54          | 13°25          | 19°12  | 15°45          | 10°46           | 12°27          | 15° 1          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 27 23 | 23°21'34          | 28°43           | 27°19           | 15°25          | 14° 9          | 22°19 | 15° 2          | 13°25          | 19°12  | 15°46          | 10°38           | 12°24          | 15° 7          | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 31 19 | 24°19'07          | 10≈59           | 28°13           | 14°50          | 14°52          | 22°32 | 15°10          | 13°25          | 19°11  | 15°47          | 10°33           | 12°20          | 15°14          | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 35 16 | 25°16'38          | 23°25           | 2 <u>9</u> °11  | 14°17          | 15°35          | 22°45 | 15°18          | 13°25          | 19°11  | 15°48          | 10°29           | 12°17          | 15°21          | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 39 13 | 26°14'08          | 6 <b>米</b> 2    | 0 <b>ਰ</b> 11   | 13°45          | 16°17          | 22°58 | 15°26          | 13°25          | 19°10  | 15°49          | 10°D28          | 12°14          | 15°28          | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 43 9  | 2 <u>7</u> °11'36 | 18°52           | <u>1°15</u>     | 1 <u>3</u> °15 | 1 <u>7</u> ° 0 | 23°11 | 1 <u>5</u> °34 | 13°R25         | 19°10  | 15°50          | 10°28           | 12°11          | 15°34          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 7 47 6  | 28 <b>る</b> 9'02  | 1 <b>Y</b> 56   | 2 <b>ප්</b> 21  | 12 <b>정</b> 47 | 17 <b>る</b> 42 | 23≈24 | 15 <b>る</b> 42 | 13 <b>≏</b> 25 | 198 9  | 15 <b>米</b> 51 | 10 <b>m</b> )29 | 12 Mp 8        | 15 <b>~</b> 41 | n.a. | F 29 |

Delta T = 48h01m09s

## MARCH 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ              | φ                       | ď                     | 4                | ħ                       | )∤(                    | 并               | Р              | u               | v              | Ç                       | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------|--------------|
| S 1          | 7 51 2             | 29궁 6'26             | 15 <b>Y</b> 17          | 3 <b>ට</b> 31  | 12°R21                  | 18 <b>る</b> 25        | 23≈37            | 15 <b>る</b> 50          | 13°R25                 | 19°R 9          | 15 <b>¥</b> 52 | 10 <b>m</b> y30 | 12 <b>m</b> 5  | 15 <b>∤</b> 748         | n.a.         | S 1          |
| S 2          | 7 54 59            | 0≈ 3'50              | 28°56                   | 4°43           | 11 <b>る</b> 57          | 19° 7                 | 23°50            | 15°57                   | 13 <b>≏</b> 25         | 19 <b>8</b> 9   | 15°53          | 10°R31          | 12° 1          | 15°55                   | n.a.         | S 2          |
| M 3          | 7 58 55            | 1° 1'11              | 12856                   | 5°57           | 11°35                   | 19°49                 | 24° 3            | 16° 5                   | 13°25                  | 19° 8           | 15°54          | 10°30           | 11°58          | 16° 1                   | n.a.         | M 3          |
| T 4          | 8 2 52             | 1°58'31              | 27°14                   | 7°14           | 11°16                   | 20°31                 | 24°16            | 16°13                   | 13°25                  | 19° 8           | 15°55          | 10°28           | 11°55          | 16° 8                   | n.a.         | T 4          |
| W 5          | 8 6 48             | 2°55'49              | 11 <b>II</b> 50         | 8°34<br>9°56   | 10°58<br>10°44          | 21°14                 | 24°29            | 16°21                   | 13°24                  | 19° 8<br>19° 8  | 15°56          | 10°25<br>10°20  | 11°52<br>11°49 | 16°15<br>16°21          | n.a.         | W 5          |
| T 6<br>F 7   | 8 10 45<br>8 14 41 | 3°53'06<br>4°50'22   | 26°38<br>11 <b>©</b> 31 | 11°21          | 10°44<br>10°31          | 21°56<br>22°38        | 24°43<br>24°56   | 16°29<br>16°36          | 13°24<br>13°24         | 19° 8<br>19° 8  | 15°57<br>15°59 | 10°20<br>10°15  | 11°49          | 16°21                   | n.a.<br>n.a. | T 6<br>F 7   |
| S 8          | 8 18 38            | 5°47'36              | 26°21                   | 12°48          | 10°31<br>10°21          | 22 38<br>23°20        | 24 36<br>25° 9   | 16°44                   | 13°23                  | 19 8<br>19° 7   | 15° 0          | 10°13           | 11°43          | 16°28                   | n.a.         | S 8          |
|              |                    |                      |                         | _              | -                       |                       |                  |                         |                        | '               |                |                 |                |                         |              |              |
| S 9          | 8 22 34            | 6°44'49              | 1100                    | 14°18          | 10°13                   | 24° 2                 | 25°23            | 16°52                   | 13°23<br>13°22         | 19° 7<br>19° 7  | 16° 1          | 10° 6           | 11°39          | 16°42                   | n.a.         | S 9          |
| M10<br>T 11  | 8 26 31<br>8 30 28 | 7°42'01<br>8°39'12   | 25°21<br>9 <b>m</b> )19 | 15°50<br>17°24 | 10° 8<br>10° 6          | 24°44<br>25°26        | 25°36<br>25°50   | 16°59<br>17° 7          | 13°22<br>13°22         | 19° 7<br>19°D 7 | 16° 2<br>16° 3 | 10° 4<br>10°D 3 | 11°36<br>11°33 | 16°48<br>16°55          | n.a.         | M10<br>T 11  |
| W12          | 8 34 24            | 9°36'22              | 22°52                   | 17 24<br>19° 0 | 10°D 5                  | 25° 20° 7             | 25° 30           | 17°15                   | 13°21                  | 19 D 7          | 16° 4          | 10° 4           | 11°30          | 10°33                   | n.a.<br>n.a. | W12          |
| T 13         | 8 38 21            | 10°33'31             | 6 <u>₽</u> 0            | 20°39          | 10° 7                   | 26°49                 | 26°16            | 17°22                   | 13°21                  | 19° 7           | 16° 6          | 10° 5           | 11°26          | 17° 9                   | n.a.         | T 13         |
| F 14         | 8 42 17            | 11°30'40             | 18°46                   | 22°20          | 10°11                   | 27°31                 | 26°30            | 17°30                   | 13°20                  | 19° 7           | 16° 7          | 10° 7           | 11°23          | 17°15                   | n.a.         | F 14         |
| S 15         | 8 46 14            | 12°27'48             | 1 <b>M</b> 12           | 24° 4          | 10°18                   | 28°13                 | 26°43            | 17°37                   | 13°19                  | 19° 7           | 16° 8          | 10° 8           | 11°20          | 17°22                   | n.a.         | S 15         |
| S 16         | 8 50 10            | 13°24'55             | 13°22                   | 25°50          | 10°26                   | 28°54                 | 26°57            | 17°45                   | 13°18                  | 19° 8           | 16° 9          | 10°R 8          | 11°17          | 17°29                   | n.a.         | S 16         |
| M17          | 8 54 7             | 14°22'02             | 25°22                   | 27°38          | 10°37                   | 29°36                 | 27°10            | 17°52                   | 13°17                  | 19°8            | 16°10          | 10° 8           | 11°14          | 17°35                   | n.a.         | M17          |
| T 18         | 8 58 3             | 15°19'08             | 7 <b>.</b> ₹16          | 29°28          | 10°50                   | 0≈17                  | 27°24            | 18° 0                   | 13°17                  | 19°8            | 16°12          | 10° 6           | 11°11          | 17°42                   | n.a.         | T 18         |
| W19          | 9 2 0              | 16°16'13             | 19° 9                   | 1≈21           | 11° 5                   | 0°59                  | 27°38            | 18° 7                   | 13°16                  | 19° 8           | 16°13          | 10° 4           | 11° 7          | 17°49                   | n.a.         | W19          |
| T 20         | 9 5 56             | 17°13'18             | 1중 3                    | 3°16           | 11°22                   | 1°40                  | 27°51            | 18°14                   | 13°15                  | 19° 8           | 16°14          | 10° 0           | 11° 4          | 17°56                   | n.a.         | T 20         |
| F 21         | 9 9 53             | 18°10'23             | 13° 3                   | 5°13           | 11°40                   | 2°22                  | 28° 5            | 18°22                   | 13°14                  | 19° 9           | 16°16          | 9°57            | 11° 1          | 18° 2                   | n.a.         | F 21         |
| S 22         | 9 13 50            | 19° 7'26             | 25°12                   | 7°12           | 12° 1                   | 3° 3                  | 28°18            | 18°29                   | 13°13                  | 19° 9           | 16°17          | 9°53            | 10°58          | 18° 9                   | n.a.         | S 22         |
| S 23         | 9 17 46            | 20° 4'30             | 7≈31                    | 9°13           | 12°23                   | 3°44                  | 28°32            | 18°36                   | 13°12                  | 19° 9           | 16°18          | 9°51            | 10°55          | 18°16                   | n.a.         | S 23         |
| M24          | 9 21 43            | 21° 1'33             | 20° 1                   | 11°15          | 12°47                   | 4°25                  | 28°46            | 18°43                   | 13°10                  | 19°10           | 16°20          | 9°49            | 10°51          | 18°23                   | n.a.         | M24          |
| T 25         | 9 25 39            | 21°58'35             | 2 <b>)</b> (44          | 13°20          | 13°12                   | 5° 7                  | 28°59            | 18°51                   | 13° 9                  | 19°10           | 16°21          | 9°48            | 10°48          | 18°29                   | n.a.         | T 25         |
| W26          | 9 29 36            | 22°55'36             | 15°41                   | 15°26          | 13°40                   | 5°48                  | 29°13            | 18°58                   | 13° 8                  | 19°11           | 16°22          | 9°D48           | 10°45          | 18°36                   | n.a.         | W26          |
| T 27         | 9 33 32            | 23°52'37             | 28°51<br>12 <b>°</b> 14 | 17°34<br>19°43 | 14° 8<br>14°38          | 6°29                  | 29°27<br>29°41   | 19° 5<br>19°12          | 13° 7<br>13° 5         | 19°11<br>19°12  | 16°24<br>16°25 | 9°48<br>9°50    | 10°42<br>10°39 | 18°43                   | n.a.         | T 27<br>F 28 |
| F 28<br>S 29 | 9 37 29<br>9 41 25 | 24°49'37<br>25°46'37 | 25°50                   | 21°52          | 14°38<br>15°10          | 7°10<br>7°51          | 29°41<br>29°54   | 19°12<br>19°19          | 13° 5                  | 19°12<br>19°12  | 16°25<br>16°26 | 9°50<br>9°51    | 10°39<br>10°36 | 18°49<br>18°56          | n.a.<br>n.a. | F 28<br>S 29 |
|              |                    |                      |                         |                |                         |                       |                  |                         | _                      | -               |                |                 |                |                         |              |              |
| S 30         | 9 45 22<br>9 49 19 | 26°43'35             | 9839                    | 24° 3          | 15°42<br>16 <b>궁</b> 16 | 8°32<br>9 <b>≈</b> 13 | 0 <del>)</del> 8 | 19°26<br>19 <b>る</b> 33 | 13° 3<br>13 <b>Ω</b> 1 | 19°13           | 16°28          | 9°52            | 10°32          | 19° 3<br>19 <b>×</b> 10 | n.a.         | S 30         |
| M31          | 9 49 19            | 27≈40'34             | 23 <b>8</b> 41          | 26≈14          | 10010                   | 9≈13                  | 0 <b>∺</b> 22    | 19033                   | 1324 1                 | 19 <b>8</b> 13  | 16 <b>∺</b> 29 | 9°R52           | 10 <b>m</b> 29 | 198,10                  | n.a.         | M31          |

Delta T = 48h01m06s

Julian Calendar 1 March 5485 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5485 BCE

### APRIL 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | ))             | φ              | Ŷ              | ď     | 4             | ħ              | )ұ(            | ¥              | 5              | n              | Ω              | ţ               | Š    | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 9 53 15  | 28≈37'31         | 7 <b>Ⅱ</b> 53  | 28≈25          | 16 <b>る</b> 52 | 9≈53  | 0 <b>∺</b> 35 | 19 <b>る</b> 39 | 13°R 0         | 19 <b>8</b> 14 | 16 <b>∺</b> 30 | 9°R52          | 10 <b>m</b> 26 | 19 <b>.7</b> 16 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 57 12  | 29°34'28         | 22°13          | 0 <b>)</b> ₹36 | 17°28          | 10°34 | 0°49          | 19°46          | 12 <b>≏</b> 58 | 19°15          | 16°32          | 9 <b>m</b> p51 | 10°23          | 19°23           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 10 1 8   | 0 <b>∺</b> 31'25 | 6939           | 2°47           | 18° 6          | 11°15 | 1° 3          | 19°53          | 12°57          | 19°15          | 16°33          | 9°50           | 10°20          | 19°30           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 10 5 5   | 1°28'21          | 21° 6          | 4°57           | 18°45          | 11°56 | 1°17          | 20° 0          | 12°55          | 19°16          | 16°35          | 9°49           | 10°17          | 19°36           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 9 1   | 2°25'16          | 5 <b>Ω</b> 30  | 7° 6           | 19°25          | 12°36 | 1°30          | 20° 6          | 12°54          | 19°17          | 16°36          | 9°49           | 10°13          | 19°43           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 12 58 | 3°22'12          | 19°44          | 9°14           | 20° 6          | 13°17 | 1°44          | 20°13          | 12°52          | 19°18          | 16°37          | 9°48           | 10°10          | 19°50           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 16 55 | 4°19'07          | 3 <b>m</b> 45  | 11°21          | 20°48          | 13°57 | 1°58          | 20°19          | 12°50          | 19°19          | 16°39          | 9°D48          | 10° 7          | 19°57           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 20 51 | 5°16'01          | 17°29          | 13°27          | 21°30          | 14°38 | 2°11          | 20°26          | 12°48          | 19°19          | 16°40          | 9°48           | 10° 4          | 20° 3           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 24 48 | 6°12'56          | 0 <b>ჲ</b> 54  | 15°31          | 22°14          | 15°18 | 2°25          | 20°32          | 12°47          | 19°20          | 16°42          | 9°48           | 10° 1          | 20°10           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 28 44 | 7° 9'51          | 13°58          | 17°33          | 22°59          | 15°59 | 2°39          | 20°39          | 12°45          | 19°21          | 16°43          | 9°48           | 9°57           | 20°17           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 32 41 | 8° 6'46          | 26°43          | 19°33          | 23°44          | 16°39 | 2°52          | 20°45          | 12°43          | 19°22          | 16°45          | 9°48           | 9°54           | 20°24           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 36 37 | 9° 3'42          | 9 <b>™</b> 10  | 21°32          | 24°31          | 17°19 | 3° 6          | 20°51          | 12°41          | 19°23          | 16°46          | 9°49           | 9°51           | 20°30           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 40 34 | 10° 0'38         | 21°22          | 23°29          | 25°18          | 18° 0 | 3°20          | 20°57          | 12°39          | 19°24          | 16°47          | 9°R49          | 9°48           | 20°37           | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 44 31 | 10°57'34         | 3 <b>∡</b> 24  | 25°23          | 26° 6          | 18°40 | 3°33          | 21° 4          | 12°37          | 19°25          | 16°49          | 9°49           | 9°45           | 20°44           | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 48 27 | 11°54'31         | 15°19          | 27°16          | 26°55          | 19°20 | 3°47          | 21°10          | 12°36          | 19°26          | 16°50          | 9°D49          | 9°42           | 20°50           | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 52 24 | 12°51'28         | 2 <u>7</u> °12 | 29° 7          | 27°44          | 20° 0 | 4° 1          | 21°16          | 12°34          | 19°27          | 16°52          | 9°49           | 9°38           | 20°57           | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 56 20 | 13°48'25         | 9 <b>ろ</b> 8   | 0 <b>Υ</b> 55  | 28°34          | 20°40 | 4°14          | 21°22          | 12°32          | 19°28          | 16°53          | 9°49           | 9°35           | 21° 4           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 0 17  | 14°45'24         | 21°11          | 2°42           | 29°25          | 21°20 | 4°28          | 21°27          | 12°30          | 19°30          | 16°55          | 9°49           | 9°32           | 21°11           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 4 14  | 15°42'22         | 3≈25           | 4°26           | 0≈17           | 22° 0 | 4°41          | 21°33          | 12°28          | 19°31          | 16°56          | 9°50           | 9°29           | 21°17           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 8 10  | 16°39'21         | 15°52          | 6° 9           | 1° 9           | 22°40 | 4°55          | 21°39          | 12°25          | 19°32          | 16°58          | 9°51           | 9°26           | 21°24           | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 12 7  | 17°36'21         | 28°35          | 7°49           | 2° 1           | 23°20 | 5° 8          | 21°45          | 12°23          | 19°33          | 16°59          | 9°51           | 9°22           | 21°31           | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 16 3  | 18°33'21         | 11 <b>米</b> 36 | 9°27           | 2°55           | 24° 0 | 5°22          | 21°50          | 12°21          | 19°34          | 17° 0          | 9°R51          | 9°19           | 21°37           | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 20 0  | 19°30'22         | 24°55          | 11° 3          | 3°48           | 24°40 | 5°36          | 21°56          | 12°19          | 19°36          | 17° 2          | 9°51           | 9°16           | 21°44           | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 23 56 | 20°27'23         | 8 <b>Ƴ</b> 29  | 12°37          | 4°43           | 25°19 | 5°49          | 22° 1          | 12°17          | 19°37          | 17° 3          | 9°50           | 9°13           | 21°51           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 27 53 | 21°24'24         | 22°18          | 14° 9          | 5°37           | 25°59 | 6° 2          | 22° 7          | 12°15          | 19°38          | 17° 5          | 9°49           | 9°10           | 21°58           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 31 50 | 22°21'26         | 6 <b>8</b> 19  | 15°39          | 6°33           | 26°39 | 6°16          | 22°12          | 12°13          | 19°40          | 17° 6          | 9°47           | 9° 7           | 22° 4           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 35 46 | 23°18'29         | 20°27          | 17° 6          | 7°28           | 27°18 | 6°29          | 22°17          | 12°10          | 19°41          | 17° 8          | 9°46           | 9° 3           | 22°11           | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 39 43 | 24°15'31         | 4 <b>Ⅱ</b> 41  | 18°32          | 8°25           | 27°58 | 6°43          | 22°22          | 12° 8          | 19°43          | 17° 9          | 9°45           | 9° 0           | 22°18           | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 43 39 | 25°12'35         | 18°56          | 19°55          | 9°21           | 28°37 | 6°56          | 22°27          | 12° 6          | 19°44          | 17°11          | 9°D44          | 8°57           | 22°25           | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 47 36 | 26 <b>¥</b> 9'38 | 3 <b>9</b> 11  | 21 <b>Υ</b> 16 | 10≈19          | 29≈17 | 7 <b>∺</b> 9  | 22 <b>궁</b> 32 | 12 <b>º</b> 4  | 19 <b>8</b> 45 | 17 <b>∺</b> 12 | 9 <b>m</b> /44 | 8 <b>M</b> 54  | 22 <b>×</b> 31  | n.a. | W30  |

Delta T = 48h01m02s

MAY 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | φ              | ď              | 4                | ħ              | )∤(            | ¥              | Р              | ß             | ದಿ              | Ç              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 11 51 33 | 27 <b>)</b> 6'42  | 179521          | 22 <b>Y</b> 35 | 11≈16          | 29≈56          | 7 <b>)</b> €23   | 22 <b>궁</b> 37 | 12°R 1         | 19 <b>8</b> 47 | 17 <b>)</b> 13 | 9 <b>m</b> 45 | 8 <b>m</b> 51   | 22 <b>×</b> 38 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 11 55 29 | 28° 3'47          | $1\Omega$ 26    | 23°51          | 12°14          | 0 <b>∺</b> 36  | 7°36             | 22°42          | 11 <b>≏</b> 59 | 19°48          | 17°15          | 9°46          | 8°48            | 22°45          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 11 59 26 | 29° 0'52          | 15°23           | 25° 5          | 13°12          | 1°15           | 7°49             | 22°47          | 11°57          | 19°50          | 17°16          | 9°47          | 8°44            | 22°51          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 12 3 22  | 29°57'57          | 29°10           | 26°17          | 14°11          | 1°54           | 8° 2             | 22°52          | 11°54          | 19°52          | 17°18          | 9°48          | 8°41            | 22°58          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 12 7 19  | 0 <b>℃</b> 55'03  | 12 <b>M</b> y46 | 27°26          | 15°10          | 2°34           | 8°15             | 22°56          | 11°52          | 19°53          | 17°19          | 9°R48         | 8°38            | 23° 5          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 12 11 16 | 1°52'10           | 26° 8           | 28°32          | 16°10          | 3°13           | 8°28             | 23° 1          | 11°50          | 19°55          | 17°21          | 9°48          | 8°35            | 23°12          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 12 15 12 | 2°49'18           | 9 <b>≏</b> 16   | 29°36          | 17°10          | 3°52           | 8°41             | 23° 5          | 11°47          | 19°56          | 17°22          | 9°46          | 8°32            | 23°18          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 12 19 9  | 3°46'27           | 22° 9           | 0 <b>ප</b> 37  | 18°10          | 4°31           | 8°55             | 23° 9          | 11°45          | 19°58          | 17°23          | 9°43          | 8°28            | 23°25          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 12 23 5  | 4°43'37           | 4 <b>M</b> .46  | 1°35           | 19°11          | 5°10           | 9° 8             | 23°14          | 11°42          | 20° 0          | 17°25          | 9°39          | 8°25            | 23°32          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 12 27 2  | 5°40'49           | 17° 9           | 2°29           | 20°12          | 5°49           | 9°20             | 23°18          | 11°40          | 20° 1          | 17°26          | 9°35          | 8°22            | 23°38          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 12 30 58 | 6°38'01           | 29°20           | 3°21           | 21°13          | 6°28           | 9°33             | 23°22          | 11°38          | 20° 3          | 17°28          | 9°31          | 8°19            | 23°45          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 12 34 55 | 7°35'15           | 11 <b>~</b> 21  | 4°10           | 22°14          | 7° 7           | 9°46             | 23°26          | 11°35          | 20° 5          | 17°29          | 9°28          | 8°16            | 23°52          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 12 38 52 | 8°32'31           | 23°16           | 4°55           | 23°16          | 7°46           | 9°59             | 23°30          | 11°33          | 20° 7          | 17°30          | 9°25          | 8°13            | 23°59          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 12 42 48 | 9°29'47           | 5ठ 8            | 5°36           | 24°18          | 8°25           | 10°12            | 23°34          | 11°30          | 20° 8          | 17°32          | 9°D24         | 8° 9            | 24° 5          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 12 46 45 | 10°27'06          | 17° 4           | 6°14           | 25°21          | 9° 4           | 10°25            | 23°37          | 11°28          | 20°10          | 17°33          | 9°24          | 8° 6            | 24°12          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 12 50 41 | 11°24'25          | 29° 6           | 6°48           | 26°24          | 9°42           | 10°37            | 23°41          | 11°26          | 20°12          | 17°34          | 9°25          | 8° 3            | 24°19          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 12 54 38 | 12°21'46          | 11 <b>≈</b> 21  | 7°17           | 27°27          | 10°21          | 10°50            | 23°45          | 11°23          | 20°14          | 17°36          | 9°27          | 8° 0            | 24°25          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 12 58 35 | 13°19'09          | 23°52           | 7°43           | 28°30          | 11° 0          | 11° 2            | 23°48          | 11°21          | 20°16          | 17°37          | 9°28          | 7°57            | 24°32          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 13 231   | 14°16'33          | 6 <b>)</b> €43  | 8° 4           | 29°33          | 11°38          | 11°15            | 23°51          | 11°18          | 20°18          | 17°38          | 9°R29         | 7°53            | 24°39          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 13 6 28  | 15°13'59          | 19°56           | 8°20           | 0 <b>)</b> €37 | 12°17          | 11°27            | 23°55          | 11°16          | 20°19          | 17°40          | 9°29          | 7°50            | 24°46          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 13 10 24 | 16°11'26          | 3 <b>Ƴ</b> 32   | 8°31           | 1°41           | 12°56          | 11°40            | 23°58          | 11°14          | 20°21          | 17°41          | 9°27          | 7°47            | 24°52          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 13 14 21 | 17° 8'55          | 17°30           | 8°37           | 2°45           | 13°34          | 11°52            | 24° 1          | 11°11          | 20°23          | 17°42          | 9°23          | 7°44            | 24°59          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 13 18 17 | 18° 6'25          | 1 <b>8</b> 46   | 8°R39          | 3°50           | 14°12          | 12° 4            | 24° 4          | 11° 9          | 20°25          | 17°44          | 9°18          | 7°41            | 25° 6          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 13 22 14 | 19° 3'57          | 16°15           | 8°34           | 4°55           | 14°51          | 12°17            | 24° 7          | 11° 6          | 20°27          | 17°45          | 9°12          | 7°38            | 25°13          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 13 26 11 | 20° 1'30          | 0 <b>Ⅱ</b> 49   | 8°25           | 6° 0           | 15°29          | 12°29            | 24° 9          | 11° 4          | 20°29          | 17°46          | 9° 6          | 7°34            | 25°19          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 13 30 7  | 20°59'04          | 15°24           | 8°10           | 7° 5           | 16° 8          | 12°41            | 24°12          | 11° 2          | 20°31          | 17°47          | 9° 1          | 7°31            | 25°26          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 13 34 4  | 21°56'40          | 29°52           | 7°50           | 8°10           | 16°46          | 12°53            | 24°14          | 10°59          | 20°33          | 17°49          | 8°57          | 7°28            | 25°33          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 13 38 0  | 22°54'17          | 149510          | 7°24           | 9°16           | 17°24          | 13° 5            | 24°17          | 10°57          | 20°35          | 17°50          | 8°55          | 7°25            | 25°39          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 13 41 57 | 23°51'55          | 28°16           | 6°54           | 10°21          | 18° 2          | 13°17            | 24°19          | 10°55          | 20°37          | 17°51          | 8°D55         | 7°22            | 25°46          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 13 45 54 | 24°49'35          | 12 <b>Ω</b> 7   | 6°19           | 11°27          | 18°40          | 13°29            | 24°21          | 10°52          | 20°39          | 17°52          | 8°56          | 7°19            | 25°53          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 13 49 50 | 25 <b>Y</b> 47'16 | 25 <b>Ω</b> 45  | 5 <b>8</b> 39  | 12 <b>∺</b> 33 | 19 <b>米</b> 19 | 13 <b>) €</b> 40 | 24 <b>궁</b> 24 | 10 <b>≏</b> 50 | 20841          | 17 <b>∺</b> 53 | 8 <b>m</b> 57 | 7 <b>m</b> ) 15 | 26 <b>⋠</b> 0  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h00m58s

Julian Calendar 1 May 5485 BCE == Greg. Calendar 19 March 5485 BCE

## JUNE 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·               | ð              | 4              | ħ              | )ұ(            | 卉     | Р              | n             | Ω               | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 53 47 | 26 <b>Y</b> 44'58 | 9 <b>m</b> ) 9  | 4°R55          | 13 <b>)</b> (40 | 19 <b>米</b> 57 | 13 <b>)</b> 52 | 24중26          | 10°R48         | 20843 | 17 <b>米</b> 55 | 8°R58         | 7 <b>m</b> ) 12 | 26 <b>₹</b> 6  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 57 43 | 27°42'42          | 22°21           | 4 <b>8</b> 9   | 14°46           | 20°35          | 14° 4          | 24°28          | 10 <u>₽</u> 45 | 20°45 | 17°56          | 8 <b>m</b> 57 | 7° 9            | 26°13          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 14 1 40  | 28°40'27          | 5 <b>≏</b> 21   | 3°20           | 15°53           | 21°12          | 14°15          | 24°29          | 10°43          | 20°48 | 17°57          | 8°54          | 7° 6            | 26°20          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 14 5 36  | 29°38'14          | 18° 9           | 2°29           | 17° 0           | 21°50          | 14°27          | 24°31          | 10°41          | 20°50 | 17°58          | 8°49          | 7° 3            | 26°26          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 9 33  | 0 <b>8</b> 36'03  | 0 <b>M</b> .46  | 1°37           | 18° 7           | 22°28          | 14°38          | 24°33          | 10°39          | 20°52 | 17°59          | 8°41          | 6°59            | 26°33          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 13 30 | 1°33'54           | 13°11           | 0°46           | 19°14           | 23° 6          | 14°50          | 24°34          | 10°37          | 20°54 | 18° 0          | 8°32          | 6°56            | 26°40          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 17 26 | 2°31'46           | 25°27           | 29 <b>Y</b> 56 | 20°22           | 23°44          | 15° 1          | 24°36          | 10°34          | 20°56 | 18° 1          | 8°22          | 6°53            | 26°47          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 21 23 | 3°29'41           | 7 <b>,</b> ₹32  | 29° 8          | 21°29           | 24°22          | 15°12          | 24°37          | 10°32          | 20°58 | 18° 2          | 8°13          | 6°50            | 26°53          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 25 19 | 4°27'38           | 1 <u>9</u> °30  | 28°24          | 22°37           | 24°59          | 15°23          | 24°38          | 10°30          | 21° 0 | 18° 4          | 8° 4          | 6°47            | 27° 0          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 29 16 | 5°25'36           | 1 <b>3</b> 23   | 27°44          | 23°45           | 25°37          | 15°34          | 24°39          | 10°28          | 21° 2 | 18° 5          | 7°56          | 6°44            | 27° 7          | n.a.   | T 10 |
| W1 1 | 14 33 12 | 6°23'37           | 13°13           | 27°10          | 24°53           | 26°15          | 15°45          | 24°40          | 10°26          | 21° 5 | 18° 6          | 7°51          | 6°40            | 27°13          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 37 9  | 7°21'40           | 25° 6           | 26°41          | 26° 2           | 26°52          | 15°56          | 24°41          | 10°24          | 21° 7 | 18° 7          | 7°48          | 6°37            | 27°20          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 41 5  | 8°19'46           | 7≈ 6            | 26°20          | 27°10           | 27°30          | 16° 6          | 24°42          | 10°22          | 21° 9 | 18° 8          | 7°D48         | 6°34            | 27°27          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 45 2  | 9°17'53           | 19°19           | 26° 5          | 28°19           | 28° 7          | 16°17          | 24°42          | 10°20          | 21°11 | 18° 9          | 7°48          | 6°31            | 27°34          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 48 59 | 10°16'03          | 1 <b>) (</b> 48 | 25°D58         | 29°27           | 28°45          | 16°28          | 24°43          | 10°18          | 21°13 | 18°10          | 7°R49         | 6°28            | 27°40          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 52 55 | 11°14'15          | 14°39           | 25°59          | 0 <b>Υ</b> 36   | 29°22          | 16°38          | 24°43          | 10°16          | 21°16 | 18°11          | 7°48          | 6°24            | 27°47          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 56 52 | 12°12'29          | 27°56           | 26° 9          | 1°45            | 29°59          | 16°48          | 24°43          | 10°14          | 21°18 | 18°11          | 7°47          | 6°21            | 27°54          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 15 0 48  | 13°10'46          | 11 <b>Y</b> 41  | 26°26          | 2°54            | 0 <b>Ƴ</b> 37  | 16°59          | 24°44          | 10°12          | 21°20 | 18°12          | 7°43          | 6°18            | 28° 0          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 15 4 45  | 14° 9'05          | 25°53           | 26°52          | 4° 4            | 1°14           | 17° 9          | 24°R44         | 10°10          | 21°22 | 18°13          | 7°36          | 6°15            | 28° 7          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 8 41  | 15° 7'26          | 10828           | 27°27          | 5°13            | 1°51           | 17°19          | 24°44          | 10° 8          | 21°24 | 18°14          | 7°27          | 6°12            | 28°14          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 12 38 | 16° 5'49          | 25°20           | 28° 9          | 6°23            | 2°28           | 17°29          | 24°43          | 10° 6          | 21°27 | 18°15          | 7°17          | 6° 9            | 28°21          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 16 34 | 17° 4'15          | 10Ⅲ21           | 28°59          | 7°32            | 3° 5           | 17°39          | 24°43          | 10° 5          | 21°29 | 18°16          | 7° 7          | 6° 5            | 28°27          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 20 31 | 18° 2'42          | 25°19           | 29°56          | 8°42            | 3°42           | 17°48          | 24°43          | 10° 3          | 21°31 | 18°17          | 6°58          | 6° 2            | 28°34          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 24 28 | 19° 1'12          | 1095 7          | 18 1           | 9°52            | 4°19           | 17°58          | 24°42          | 10° 1          | 21°33 | 18°18          | 6°51          | 5°59            | 28°41          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 28 24 | 19°59'43          | 24°39           | 2°12           | 11° 2           | 4°56           | 18° 7          | 24°42          | 10° 0          | 21°36 | 18°18          | 6°46          | 5°56            | 28°47          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 32 21 | 20°58'17          | 8 <b>Ω</b> 50   | 3°29           | 12°12           | 5°33           | 18°17          | 24°41          | 9°58           | 21°38 | 18°19          | 6°44          | 5°53            | 28°54          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 36 17 | 21°56'52          | 22°39           | 4°52           | 13°23           | 6°10           | 18°26          | 24°40          | 9°56           | 21°40 | 18°20          | 6°D44         | 5°50            | 29° 1          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 40 14 | 22°55'29          | 6Mp 8           | 6°20           | 14°33           | 6°47           | 18°35          | 24°39          | 9°55           | 21°42 | 18°21          | 6°R44         | 5°46            | 29° 8          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 44 10 | 23°54'08          | 19°19           | 7°53           | 15°44           | 7°23           | 18°44          | 24°38          | 9°53           | 21°45 | 18°21          | 6°43          | 5°43            | 29°14          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 48 7  | 24 <b>8</b> 52'48 | 2 <b>≏</b> 14   | 9829           | 16 <b>Y</b> 54  | 8 <b>℃</b> 0   | 18 <b>¥</b> 53 | 24 <b>궁</b> 37 | 9 <b>≙</b> 52  | 21847 | 18 <b>∺</b> 22 | 6 <b>m</b> 41 | 5 <b>m</b> 40   | 29 <b>×</b> 21 | n.a.   | M30  |

Delta T = 48h00m54s

JULY 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                             | D                      | ğ                     | φ              | ♂                       | 4              | ħ              | )∤(           | 卉                       | В              | u            | Ω             | Ç                     | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|
| T 1          | 15 52 3              | 25 <b>8</b> 51'31             | 14 <b>♀</b> 56         | 118 9                 | 18 <b>Y</b> 5  | 8 <b>Ƴ</b> 37           | 19 <b>米</b> 2  | 24°R36         | 9°R50         | 21849                   | 18 <b>)</b> 23 | 6°R36        | 5 <b>m</b> 37 | 29 <b>×</b> 28        | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 15 56 0              | 26°50'16                      | 27°27                  | 12°52                 | 19°16          | 9°13                    | 19°11          | 24 <b>궁</b> 34 | 9 <b>≙</b> 49 | 21°51                   | 18°23          | 6Mp28        | 5°34          | 29°34                 | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 15 59 56             | 27°49'03                      | 9 <b>M</b> .48         | 14°38                 | 20°27          | 9°50                    | 19°19          | 24°33          | 9°48          | 21°53                   | 18°24          | 6°18         | 5°30          | 29°41                 | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 16 3 53              | 28°47'53                      | 22° 1                  | 16°25                 | 21°38          | 10°26                   | 19°28          | 24°31          | 9°46          | 21°56                   | 18°25          | 6° 5         | 5°27          | 29°48                 | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 16 7 50              | 29°46'44                      | 4 <b>₹</b> 7           | 18°14                 | 22°49          | 11° 3                   | 19°36          | 24°30          | 9°45          | 21°58                   | 18°25          | 5°51         | 5°24          | 29°55                 | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 16 11 46             | 0 <b>Ⅱ</b> 45'38              | 16° 6                  | 20° 4                 | 24° 1          | 11°39                   | 19°44          | 24°28          | 9°44          | 22° 0                   | 18°26          | 5°37         | 5°21          | 0ට 1                  | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 16 15 43             | 1°44'35                       | 28° 0                  | 21°55                 | 25°12          | 12°15                   | 19°52          | 24°26          | 9°43          | 22° 2                   | 18°26          | 5°24         | 5°18          | 0° 8                  | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 16 19 39             | 2°43'34                       | 9 <b>ප</b> 51          | 23°46                 | 26°24          | 12°52                   | 20° 0          | 24°24          | 9°41          | 22° 5                   | 18°27          | 5°13         | 5°15          | 0°15                  | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 16 23 36             | 3°42'35                       | 21°40                  | 25°38                 | 27°35          | 13°28                   | 20° 8          | 24°22          | 9°40          | 22° 7                   | 18°27          | 5° 5         | 5°11          | 0°21                  | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 16 27 32             | 4°41'39                       | 3≈32                   | 27°30                 | 28°47          | 14° 4                   | 20°16          | 24°20          | 9°39          | 22° 9                   | 18°28          | 5° 0         | 5° 8          | 0°28                  | n.a.         | T 10         |
| F 11         | 16 31 29             | 5°40'45                       | 15°31                  | 29°22                 | 29°59          | 14°40                   | 20°23          | 24°17          | 9°38          | 22°11                   | 18°28          | 4°57         | 5° 5          | 0°35                  | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 16 35 25             | 6°39'54                       | 27°40                  | 1 <b>I</b> I13        | 1811           | 15°16                   | 20°30          | 24°15          | 9°37          | 22°13                   | 18°29          | 4°56         | 5° 2          | 0°42                  | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 16 39 22             | 7°39'05                       | 10 <b>米</b> 5          | 3° 4                  | 2°23           | 15°52                   | 20°38          | 24°12          | 9°36          | 22°15                   | 18°29          | 4°56         | 4°59          | 0°48                  | n.a.         | S 13         |
| M14          | 16 43 18             | 8°38'19                       | 22°52                  | 4°55                  | 3°35           | 16°28                   | 20°45          | 24°10          | 9°35          | 22°18                   | 18°30          | 4°56         | 4°56          | 0°55                  | n.a.         | M14          |
| T 15         | 16 47 15             | 9°37'36                       | 6 <b>Υ</b> 5           | 6°45                  | 4°48           | 17° 4                   | 20°52          | 24° 7          | 9°35          | 22°20                   | 18°30          | 4°54         | 4°52          | 1° 2                  | n.a.         | T 15         |
| W16          | 16 51 11             | 10°36'55                      | 19°47                  | 8°34                  | 6° 0           | 17°40                   | 20°58          | 24° 4          | 9°34          | 22°22                   | 18°30          | 4°49         | 4°49          | 1° 8                  | n.a.         | W16          |
| T 17         | 16 55 8              | 11°36'17                      | 3 <b>8</b> 59          | 10°23                 | 7°12           | 18°16                   | 21° 5          | 24° 1          | 9°33          | 22°24                   | 18°31          | 4°42         | 4°46          | 1°15                  | n.a.         | T 17         |
| F 18<br>S 19 | 16 59 4<br>17 3 1    | 12°35'42<br>13°35'09          | 18°39<br>3 <b>∏</b> 41 | 12°11<br>13°58        | 8°25<br>9°38   | 18°51<br>19°27          | 21°11<br>21°18 | 23°58<br>23°55 | 9°32<br>9°32  | 22°26<br>22°28          | 18°31<br>18°31 | 4°33<br>4°22 | 4°43<br>4°40  | 1°22<br>1°29          | n.a.         | F 18<br>S 19 |
|              |                      |                               |                        |                       |                |                         |                |                |               |                         |                |              |               |                       | n.a.         |              |
| S 20         | 17 6 57              | 14°34'38                      | 18°56                  | 15°44                 | 10°50          | 20° 3                   | 21°24          | 23°52          | 9°31          | 22°30                   | 18°31          | 4°11         | 4°36          | 1°35                  | n.a.         | S 20         |
| M21          | 17 10 54             | 15°34'10                      | 49513                  | 17°30                 | 12° 3          | 20°38                   | 21°30          | 23°49          | 9°31          | 22°33                   | 18°32          | 4° 1         | 4°33          | 1°42                  | n.a.         | M21          |
| T 22         | 17 14 51             | 16°33'44                      | 19°20                  | 19°14                 | 13°16          | 21°14                   | 21°36          | 23°45          | 9°30          | 22°35                   | 18°32          | 3°52         | 4°30          | 1°49                  | n.a.         | T 22         |
| W23<br>T 24  | 17 18 47<br>17 22 44 | 17°33'20<br>18°32'58          | 4 <b>Ω</b> 9<br>18°33  | 20°58<br>22°41        | 14°29<br>15°42 | 21°49<br>22°24          | 21°41<br>21°47 | 23°42<br>23°38 | 9°30<br>9°29  | 22°37<br>22°39          | 18°32<br>18°32 | 3°47<br>3°44 | 4°27<br>4°24  | 1°55<br>2° 2          | n.a.         | W23<br>T 24  |
| F 25         | 17 22 44             | 18°32'38<br>19°32'38          | 2 Mp 31                | 24°23                 | 16°55          | 22°24<br>23° 0          | 21°47<br>21°52 | 23°35          | 9°29          | 22°39<br>22°41          | 18°32<br>18°32 | 3°D44        | 4°24<br>4°21  | 2° 9                  | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 17 20 40             | 19 32 38<br>20°32'20          | 211/31<br>16° 3        | 24 23<br>26° 5        | 18° 8          | 23°35                   | 21°57          | 23°31          | 9°29          | 22°43                   | 18°33          | 3°R44        | 4°17          | 2°16                  | n.a.<br>n.a. | S 26         |
|              |                      |                               |                        |                       |                |                         |                |                |               |                         |                |              |               | -                     | п.а.         | 1 1          |
| S 27         | 17 34 33             | 21°32'04                      | 29°11                  | 27°46                 | 19°22          | 24°10                   | 22° 2          | 23°27          | 9°28          | 22°45                   | 18°33          | 3°44         | 4°14          | 2°22                  | n.a.         | S 27         |
| M28          | 17 38 30             | 22°31'50                      | 12 <b>♀</b> 0          | 29°25                 | 20°35          | 24°45                   | 22° 7          | 23°23          | 9°28          | 22°47                   | 18°33          | 3°42         | 4°11          | 2°29                  | n.a.         | M28          |
| T 29         | 17 42 26             | 23°31'38                      | 24°32                  | 199 5                 | 21°49          | 25°20                   | 22°12          | 23°20          | 9°28          | 22°49                   | 18°33          | 3°38         | 4° 8          | 2°36                  | n.a.         | T 29         |
| W30          | 17 46 23             | 24°31'28<br>25 <b>Ⅲ</b> 31'20 | 6M.51                  | 2°43<br>4 <b>©</b> 21 | 23° 2          | 25°55<br>26 <b>Y</b> 30 | 22°16          | 23°16          | 9°28<br>9°D28 | 22°51<br>22 <b>8</b> 53 | 18°33          | 3°31         | 4° 5          | 2°42<br>2 <b>~</b> 49 | n.a.         | W30          |
| T 31         | 17 50 19             | 23 <b>H</b> 31 20             | 19 <b>M</b> 1          | 45971                 | 24816          | 26.1.30                 | 22 <b>米</b> 21 | 23 <b>궁</b> 12 | 9°D28         | 22003                   | 18°R33         | 3 Mp 22      | 4 Mp 1        | 2049                  | n.a.         | T 31         |

Delta T = 48h00m50s

Julian Calendar 1 July 5485 BCE == Greg. Calendar 19 May 5485 BCE

### AUGUST 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(           | ¥              | Р                | S.      | <b>ී</b>      | Ç             | <b>к</b> 0 | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|---------|---------------|---------------|------------|------|
| F 1  | 17 54 16 | 26 <b>川</b> 31'14 | 1 <b>才</b> 4   | 5958           | 25 <b>8</b> 29 | 27 <b>Y</b> 5  | 22 <b>)</b> 25 | 23°R 7         | 9 <b>ჲ</b> 28 | 22 <b>8</b> 55 | 18°R33           | 3°R10   | 3 <b>m</b> 58 | 2 <b>ප</b> 56 | n.a.       | F 1  |
| S 2  | 17 58 12 | 27°31'10          | 13° 2          | 7°34           | 26°43          | 27°39          | 22°29          | 23중 3          | 9°28          | 22°57          | 18 <b>) (</b> 33 | 2 Mp 58 | 3°55          | 3° 2          | n.a.       | S 2  |
| S 3  | 18 2 9   | 28°31'09          | 24°56          | 9° 9           | 27°57          | 28°14          | 22°33          | 22°59          | 9°28          | 22°59          | 18°33            | 2°45    | 3°52          | 3° 9          | n.a.       | S 3  |
| M 4  | 18 6 5   | 29°31'09          | 6 <b>ප</b> 47  | 10°44          | 29°11          | 28°48          | 22°36          | 22°55          | 9°28          | 23° 0          | 18°33            | 2°33    | 3°49          | 3°16          | n.a.       | M 4  |
| T 5  | 18 10 2  | 0ജ31'12           | 18°38          | 12°19          | 0П25           | 29°23          | 22°39          | 22°50          | 9°29          | 23° 2          | 18°32            | 2°23    | 3°46          | 3°23          | n.a.       | T 5  |
| W 6  | 18 13 58 | 1°31'18           | 0≈30           | 13°52          | 1°39           | 29°57          | 22°43          | 22°46          | 9°29          | 23° 4          | 18°32            | 2°16    | 3°42          | 3°29          | n.a.       | W 6  |
| T 7  | 18 17 55 | 2°31'25           | 12°25          | 15°25          | 2°53           | 0 <b>8</b> 32  | 22°46          | 22°41          | 9°29          | 23° 6          | 18°32            | 2°11    | 3°39          | 3°36          | n.a.       | T 7  |
| F 8  | 18 21 51 | 3°31'35           | 24°26          | 16°58          | 4° 7           | 1° 6           | 22°49          | 22°37          | 9°30          | 23° 8          | 18°32            | 2° 9    | 3°36          | 3°43          | n.a.       | F 8  |
| S 9  | 18 25 48 | 4°31'47           | 6 <b>∺</b> 37  | 18°30          | 5°21           | 1°40           | 22°51          | 22°32          | 9°30          | 23°10          | 18°32            | 2°D 9   | 3°33          | 3°49          | n.a.       | S 9  |
| S 10 | 18 29 44 | 5°32'01           | 19° 2          | 20° 1          | 6°35           | 2°14           | 22°54          | 22°28          | 9°30          | 23°11          | 18°32            | 2°10    | 3°30          | 3°56          | n.a.       | S 10 |
| M11  | 18 33 41 | 6°32'18           | 1 <b>Y</b> 46  | 21°31          | 7°50           | 2°48           | 22°56          | 22°23          | 9°31          | 23°13          | 18°31            | 2°R10   | 3°27          | 4° 3          | n.a.       | M11  |
| T 12 | 18 37 37 | 7°32'37           | 14°52          | 23° 1          | 9° 4           | 3°22           | 22°58          | 22°18          | 9°32          | 23°15          | 18°31            | 2°10    | 3°23          | 4°10          | n.a.       | T 12 |
| W13  | 18 41 34 | 8°32'59           | 28°25          | 24°31          | 10°19          | 3°56           | 23° 0          | 22°14          | 9°32          | 23°17          | 18°31            | 2° 8    | 3°20          | 4°16          | n.a.       | W13  |
| T 14 | 18 45 30 | 9°33'23           | 12827          | 26° 0          | 11°33          | 4°30           | 23° 2          | 22° 9          | 9°33          | 23°18          | 18°31            | 2° 4    | 3°17          | 4°23          | n.a.       | T 14 |
| F 15 | 18 49 27 | 10°33'49          | 26°57          | 27°28          | 12°48          | 5° 3           | 23° 3          | 22° 4          | 9°34          | 23°20          | 18°30            | 1°58    | 3°14          | 4°30          | n.a.       | F 15 |
| S 16 | 18 53 24 | 11°34'17          | 11 <b>Ⅱ</b> 51 | 28°55          | 14° 2          | 5°37           | 23° 4          | 21°59          | 9°34          | 23°22          | 18°30            | 1°51    | 3°11          | 4°36          | n.a.       | S 16 |
| S 17 | 18 57 20 | 12°34'48          | 27° 2          | $0\Omega_{22}$ | 15°17          | 6°11           | 23° 6          | 21°54          | 9°35          | 23°23          | 18°29            | 1°43    | 3° 7          | 4°43          | n.a.       | S 17 |
| M18  | 19 1 17  | 13°35'21          | 129520         | 1°49           | 16°32          | 6°44           | 23° 6          | 21°49          | 9°36          | 23°25          | 18°29            | 1°35    | 3° 4          | 4°50          | n.a.       | M18  |
| T 19 | 19 5 13  | 14°35'55          | 27°34          | 3°14           | 17°46          | 7°17           | 23° 7          | 21°44          | 9°37          | 23°26          | 18°29            | 1°30    | 3° 1          | 4°56          | n.a.       | T 19 |
| W20  | 19 9 10  | 15°36'32          | 12 <b>Ω</b> 34 | 4°39           | 19° 1          | 7°50           | 23° 8          | 21°39          | 9°38          | 23°28          | 18°28            | 1°26    | 2°58          | 5° 3          | n.a.       | W20  |
| T 21 | 19 13 6  | 16°37'10          | 27°11          | 6° 3           | 20°16          | 8°24           | 23° 8          | 21°34          | 9°39          | 23°29          | 18°28            | 1°D24   | 2°55          | 5°10          | n.a.       | T 21 |
| F 22 | 19 17 3  | 17°37'50          | 11 <b>m</b> 22 | 7°26           | 21°31          | 8°57           | 23°R 8         | 21°29          | 9°40          | 23°31          | 18°27            | 1°25    | 2°52          | 5°17          | n.a.       | F 22 |
| S 23 | 19 20 59 | 18°38'31          | 25° 4          | 8°48           | 22°46          | 9°29           | 23° 8          | 21°24          | 9°41          | 23°32          | 18°27            | 1°26    | 2°48          | 5°23          | n.a.       | S 23 |
| S 24 | 19 24 56 | 19°39'14          | 8 <b>₾</b> 19  | 10° 9          | 24° 1          | 10° 2          | 23° 8          | 21°19          | 9°42          | 23°34          | 18°26            | 1°27    | 2°45          | 5°30          | n.a.       | S 24 |
| M25  | 19 28 52 | 20°39'58          | 21°11          | 11°29          | 25°16          | 10°35          | 23° 7          | 21°14          | 9°44          | 23°35          | 18°26            | 1°R28   | 2°42          | 5°37          | n.a.       | M25  |
| T 26 | 19 32 49 | 21°40'43          | 3 <b>M</b> .42 | 12°48          | 26°31          | 11° 8          | 23° 6          | 21° 9          | 9°45          | 23°37          | 18°25            | 1°27    | 2°39          | 5°43          | n.a.       | T 26 |
| W27  | 19 36 45 | 22°41'31          | 15°58          | 14° 5          | 27°46          | 11°40          | 23° 5          | 21° 4          | 9°46          | 23°38          | 18°24            | 1°24    | 2°36          | 5°50          | n.a.       | W27  |
| T 28 | 19 40 42 | 23°42'19          | 28° 3          | 15°21          | 29° 1          | 12°12          | 23° 4          | 20°59          | 9°48          | 23°39          | 18°24            | 1°20    | 2°33          | 5°57          | n.a.       | T 28 |
| F 29 | 19 44 38 | 24°43'09          | 10 <b>才</b> 0  | 16°35          | 09୍ତୀ6         | 12°45          | 23° 3          | 20°54          | 9°49          | 23°41          | 18°23            | 1°14    | 2°29          | 6° 3          | n.a.       | F 29 |
| S 30 | 19 48 35 | 25°44'01          | 21°53          | 17°48          | 1°32           | 13°17          | 23° 1          | 20°50          | 9°51          | 23°42          | 18°23            | 1° 7    | 2°26          | 6°10          | n.a.       | S 30 |
| S 31 | 19 52 31 | 269544'54         | 3 <b>ප</b> 44  | 18 <b>Ω</b> 58 | 29647          | 13 <b>8</b> 49 | 23 <b>∺</b> 0  | 20 <b>궁</b> 45 | 9 <b>ჲ</b> 52 | 23 <b>8</b> 43 | 18 <b>∺</b> 22   | 1 Mp 1  | 2 <b>m</b> 23 | 6 <b>ප</b> 17 | n.a.       | S 31 |

Delta T = 48h00m46s

## SEPTEMBER 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                      | D               | ğ              | Ŷ              | ♂              | 4                | ħ              | ) <b>/</b> (   | 卉             | В                | n             | u              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 19 56 28 | 279545'48              | 15 <b>る</b> 35  | 20⋒ 6          | 499 2          | 14821          | 22°R58           | 20°R40         | 9 <b>≙</b> 54  | 23844         | 18°R21           | 0°R54         | 2 Mp 20        | 6 <b>る</b> 24 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 20 0 25  | 28°46'44               | 27°29           | 21°12          | 5°17           | 14°52          | 22 <b>)</b> 56   | 20 <b>궁</b> 35 | 9°55           | 23°45         | 18 <b>)</b> (21  | 0 <b>m</b> 49 | 2°17           | 6°30          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 4 21  | 29°47'41               | 9≈28            | 22°14          | 6°33           | 15°24          | 22°53            | 20°30          | 9°57           | 23°47         | 18°20            | 0°46          | 2°13           | 6°37          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 8 18  | 0 <b>Ω</b> 48'40       | 21°31           | 23°13          | 7°48           | 15°56          | 22°51            | 20°25          | 9°59           | 23°48         | 18°19            | 0°44          | 2°10           | 6°44          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 12 14 | 1°49'41                | 3 <b>)</b> (43  | 24° 8          | 9° 4           | 16°27          | 22°48            | 20°20          | 10° 1          | 23°49         | 18°18            | 0°D43         | 2° 7           | 6°50          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 16 11 | 2°50'43                | 16° 4           | 24°59          | 10°19          | 16°58          | 22°45            | 20°15          | 10° 2          | 23°50         | 18°17            | 0°44          | 2° 4           | 6°57          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 20 7  | 3°51'46                | 28°37           | 25°45          | 11°34          | 17°30          | 22°42            | 20°10          | 10° 4          | 23°51         | 18°17            | 0°46          | 2° 1           | 7° 4          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 24 4  | 4°52'51                | 11 <b>Y</b> 26  | 26°26          | 12°50          | 18° 1          | 22°39            | 20° 6          | 10° 6          | 23°52         | 18°16            | 0°47          | 1°58           | 7°11          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 28 0  | 5°53'57                | 24°33           | 27° 0          | 14° 5          | 18°31          | 22°35            | 20° 1          | 10° 8          | 23°53         | 18°15            | 0°49          | 1°54           | 7°17          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 31 57 | 6°55'05                | 8 <b>8</b> 1    | 27°28          | 15°21          | 19° 2          | 22°32            | 19°56          | 10°10          | 23°54         | 18°14            | 0°R49         | 1°51           | 7°24          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 35 53 | 7°56'15                | 21°51           | 27°48          | 16°37          | 19°33          | 22°28            | 19°52          | 10°12          | 23°55         | 18°13            | 0°49          | 1°48           | 7°31          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 39 50 | 8°57'26                | 6 <b>I</b> I 4  | 27°59          | 17°52          | 20° 3          | 22°24            | 19°47          | 10°14          | 23°56         | 18°12            | 0°47          | 1°45           | 7°37          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 43 46 | 9°58'39                | 20°38           | 28°R 2         | 19° 8          | 20°34          | 22°19            | 19°43          | 10°16          | 23°56         | 18°12            | 0°44          | 1°42           | 7°44          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 47 43 | 10°59'53               | 59528           | 27°54          | 20°23          | 21° 4          | 22°15            | 19°38          | 10°18          | 23°57         | 18°11            | 0°42          | 1°39           | 7°51          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 51 40 | 12° 1'08               | 20°29           | 27°36          | 21°39          | 21°34          | 22°10            | 19°34          | 10°21          | 23°58         | 18°10            | 0°39          | 1°35           | 7°57          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 55 36 | 13° 2'25               | 5 <b>Ω</b> 31   | 27° 7          | 22°55          | 22° 4          | 22° 6            | 19°29          | 10°23          | 23°59         | 18° 9            | 0°37          | 1°32           | 8° 4          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 59 33 | 14° 3'42               | 20°25           | 26°27          | 24°10          | 22°33          | 22° 1            | 19°25          | 10°25          | 23°59         | 18° 8            | 0°36          | 1°29           | 8°11          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 3 29  | 15° 5'00               | 5 <b>m</b> 3    | 25°36          | 25°26          | 23° 3          | 21°56            | 19°21          | 10°28          | 24° 0         | 18° 7            | 0°D36         | 1°26           | 8°17          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 7 26  | 16° 6'19               | 19°20           | 24°35          | 26°42          | 23°32          | 21°50            | 19°17          | 10°30          | 24° 1         | 18° 6            | 0°36          | 1°23           | 8°24          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 11 22 | 17° 7'39               | 3 <b>≏</b> 11   | 23°26          | 27°57          | 24° 1          | 21°45            | 19°12          | 10°32          | 24° 1         | 18° 5            | 0°37          | 1°19           | 8°31          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 15 19 | 18° 8'59               | 16°35           | 22°10          | 29°13          | 24°30          | 21°39            | 19°8           | 10°35          | 24° 2         | 18° 4            | 0°39          | 1°16           | 8°38          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 19 15 | 19°10'20               | 29°34           | 20°49          | $0\Omega_{29}$ | 24°59          | 21°34            | 19° 4          | 10°37          | 24° 2         | 18° 3            | 0°40          | 1°13           | 8°44          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 23 12 | 20°11'41               | 12 <b>M</b> .11 | 19°26          | 1°44           | 25°28          | 21°28            | 19° 1          | 10°40          | 24° 3         | 18° 2            | 0°40          | 1°10           | 8°51          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 27 9  | 21°13'03               | 24°30           | 18° 4          | 3° 0           | 25°56          | 21°22            | 18°57          | 10°42          | 24° 3         | 18° 1            | 0°R40         | 1° 7           | 8°58          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 31 5  | 22°14'25               | 6 <b>₹</b> 35   | 16°46          | 4°16           | 26°24          | 21°15            | 18°53          | 10°45          | 24° 4         | 18° 0            | 0°40          | 1° 4           | 9° 4          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 35 2  | 23°15'47               | 18°31           | 15°34          | 5°31           | 26°52          | 21° 9            | 18°49          | 10°47          | 24° 4         | 17°59            | 0°39          | 1° 0           | 9°11          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 38 58 | 24°17'10               | 0 <b>る</b> 22   | 14°30          | 6°47           | 27°20          | 21° 3            | 18°46          | 10°50          | 24° 5         | 17°57            | 0°38          | 0°57           | 9°18          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 42 55 | 25°18'33               | 12°12           | 13°36          | 8° 3           | 27°48          | 20°56            | 18°42          | 10°53          | 24° 5         | 17°56            | 0°38          | 0°54           | 9°24          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 46 51 | 26°19'57               | 24° 5           | 12°53          | 9°18           | 28°15          | 20°49            | 18°39          | 10°56          | 24° 5         | 17°55            | 0°37          | 0°51           | 9°31          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 50 48 | 27 <b>\Omega</b> 21'20 | 6≈ 4            | 12 <b>Ω</b> 21 | 10 <b>Ω</b> 34 | 28 <b>8</b> 43 | 20 <b>) (</b> 42 | 18 <b>궁</b> 36 | 10 <b>≏</b> 58 | 24 <b>8</b> 6 | 17 <b>) (</b> 54 | 0 <b>m</b> 36 | 0 <b>m</b> /48 | 9 <b>ට</b> 38 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 48h00m42s

Julian Calendar 1 Sept. 5485 BCE == Greg. Calendar 20 July 5485 BCE

### OCTOBER 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | Ş               | ď              | 4              | ħ              | )/(            | 并              | В               | S.             | ಬ              | Ç             | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1  | 21 54 45 | 28 <b>Ω</b> 22'44  | 18 <b>≈</b> 10 | 12°R 0          | 11 <b>Ω</b> 50  | 29810          | 20°R35         | 18°R32         | 11 <b>º</b> 1  | 24 <b>8</b> 6  | 17°R53          | 0°R36          | 0 <b>m</b> /45 | 9 <b>ප</b> 45 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 21 58 41 | 29°24'09           | 0 <b>)</b> €27 | 11°D50          | 13° 6           | 29°37          | 20 <b>)</b> 28 | 18 <b>る</b> 29 | 11° 4          | 24° 6          | 17 <b>∺</b> 52  | 0°D36          | 0°41           | 9°51          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 22 2 38  | 0 <b>m</b> 25'33   | 12°55          | 11 <b>Ω</b> 50  | 14°21           | 0 <b>Ⅱ</b> 3   | 20°21          | 18°26          | 11° 7          | 24° 6          | 17°51           | 0°R36          | 0°38           | 9°58          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 22 6 34  | 1°26'58            | 25°34          | 12° 0           | 15°37           | 0°29           | 20°14          | 18°23          | 11°10          | 24° 6          | 17°50           | 0 <b>m</b> /36 | 0°35           | 10° 5         | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 22 10 31 | 2°28'23            | 8 <b>Y</b> 27  | 12°19           | 16°53           | 0°56           | 20° 6          | 18°20          | 11°13          | 24° 6          | 17°48           | 0°36           | 0°32           | 10°11         | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 22 14 27 | 3°29'49            | 21°33          | 12°46           | 18° 8           | 1°22           | 19°59          | 18°18          | 11°16          | 24° 6          | 17°47           | 0°36           | 0°29           | 10°18         | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 22 18 24 | 4°31'15            | 4 <b>8</b> 52  | 13°20           | 19°24           | 1°47           | 19°51          | 18°15          | 11°19          | 24°R 6         | 17°46           | 0°35           | 0°25           | 10°25         | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 22 22 21 | 5°32'41            | 18°26          | 14° 0           | 20°40           | 2°13           | 19°44          | 18°12          | 11°22          | 24° 6          | 17°45           | 0°35           | 0°22           | 10°31         | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 22 26 17 | 6°34'08            | 2∏14           | 14°47           | 21°55           | 2°38           | 19°36          | 18°10          | 11°25          | 24° 6          | 17°44           | 0°D35          | 0°19           | 10°38         | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 22 30 14 | 7°35'35            | 16°17          | 15°38           | 23°11           | 3° 3           | 19°28          | 18° 8          | 11°28          | 24° 6          | 17°43           | 0°35           | 0°16           | 10°45         | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 22 34 10 | 8°37'02            | 0ණ32           | 16°34           | 24°27           | 3°27           | 19°20          | 18° 5          | 11°31          | 24° 6          | 17°41           | 0°35           | 0°13           | 10°51         | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 22 38 7  | 9°38'29            | 14°57          | 17°34           | 25°42           | 3°52           | 19°12          | 18° 3          | 11°34          | 24° 6          | 17°40           | 0°36           | 0°10           | 10°58         | n.a.   | S 12 |
| M13  | 22 42 3  | 10°39'57           | 29°30          | 18°37           | 26°58           | 4°16           | 19° 4          | 18° 1          | 11°37          | 24° 6          | 17°39           | 0°37           | 0° 6           | 11° 5         | n.a.   | M13  |
| T 14 | 22 46 0  | 11°41'25           | 14 <b>Ω</b> 5  | 19°43           | 28°14           | 4°39           | 18°56          | 17°59          | 11°40          | 24° 6          | 17°38           | 0°38           | 0° 3           | 11°12         | n.a.   | T 14 |
| W15  | 22 49 57 | 12°42'52           | 28°36          | 20°52           | 29°29           | 5° 3           | 18°48          | 17°58          | 11°43          | 24° 5          | 17°37           | 0°R38          | 0° 0           | 11°18         | n.a.   | W15  |
| T 16 | 22 53 53 | 13°44'20           | 12 <b>m</b> 58 | 22° 4           | 0 <b>m</b> ) 45 | 5°26           | 18°40          | 17°56          | 11°46          | 24° 5          | 17°35           | 0°38           | 29 <b>Ω</b> 57 | 11°25         | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 22 57 50 | 14°45'47           | 27° 5          | 23°17           | 2° 0            | 5°49           | 18°32          | 17°54          | 11°50          | 24° 5          | 17°34           | 0°37           | 29°54          | 11°32         | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 23 1 46  | 15°47'13           | 10 <b>≏</b> 53 | 24°33           | 3°16            | 6°11           | 18°24          | 17°53          | 11°53          | 24° 4          | 17°33           | 0°35           | 29°50          | 11°38         | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 23 5 43  | 16°48'39           | 24°19          | 25°50           | 4°31            | 6°34           | 18°16          | 17°51          | 11°56          | 24° 4          | 17°32           | 0°32           | 29°47          | 11°45         | n.a.   | S 19 |
| M20  | 23 9 40  | 17°50'05           | 7 <b>M</b> 23  | 27° 9           | 5°47            | 6°56           | 18° 8          | 17°50          | 11°59          | 24° 4          | 17°31           | 0°30           | 29°44          | 11°52         | n.a.   | M20  |
| T 21 | 23 13 36 | 18°51'30           | 20° 5          | 28°29           | 7° 3            | 7°17           | 18° 0          | 17°49          | 12° 3          | 24° 3          | 17°29           | 0°27           | 29°41          | 11°58         | n.a.   | T 21 |
| W22  | 23 17 33 | 19°52'54           | 2 <b>₹</b> 27  | 29°50           | 8°18            | 7°38           | 17°51          | 17°48          | 12° 6          | 24° 3          | 17°28           | 0°26           | 29°38          | 12° 5         | n.a.   | W22  |
| T 23 | 23 21 29 | 20°54'17           | 14°35          | 1 <b>m</b> ) 12 | 9°34            | 7°59           | 17°43          | 17°47          | 12° 9          | 24° 2          | 17°27           | 0°25           | 29°35          | 12°12         | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 23 25 26 | 21°55'39           | 26°32          | 2°35            | 10°49           | 8°20           | 17°35          | 17°46          | 12°13          | 24° 2          | 17°26           | 0°D24          | 29°31          | 12°18         | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 23 29 22 | 22°57'01           | 8 <b>건</b> 23  | 3°59            | 12° 5           | 8°40           | 17°27          | 17°46          | 12°16          | 24° 1          | 17°25           | 0°25           | 29°28          | 12°25         | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 23 33 19 | 23°58'21           | 20°13          | 5°24            | 13°20           | 9° 0           | 17°19          | 17°45          | 12°20          | 24° 0          | 17°23           | 0°27           | 29°25          | 12°32         | n.a.   | S 26 |
| M27  | 23 37 16 | 24°59'41           | 2≈ 7           | 6°50            | 14°35           | 9°19           | 17°11          | 17°45          | 12°23          | 24° 0          | 17°22           | 0°29           | 29°22          | 12°39         | n.a.   | M27  |
| T 28 | 23 41 12 | 26° 0'59           | 14° 9          | 8°16            | 15°51           | 9°38           | 17° 3          | 17°44          | 12°26          | 23°59          | 17°21           | 0°30           | 29°19          | 12°45         | n.a.   | T 28 |
| W29  | 23 45 9  | 27° 2'17           | 26°23          | 9°44            | 17° 6           | 9°57           | 16°55          | 17°44          | 12°30          | 23°58          | 17°20           | 0°R31          | 29°16          | 12°52         | n.a.   | W29  |
| T 30 | 23 49 5  | 28° 3'33           | 8 <b>)</b> 52  | 11°11           | 18°21           | 10°15          | 16°47          | 17°D44         | 12°33          | 23°58          | 17°19           | 0°31           | 29°12          | 12°59         | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 23 53 2  | 29 <b>m</b> ) 4'49 | 21 <b>)</b> 36 | 12 Mp 40        | 19 <b>m</b> 37  | 10 <b>Ⅲ</b> 32 | 16 <b>¥</b> 39 | 17 <b>云</b> 44 | 12 <b>≏</b> 37 | 23 <b>8</b> 57 | 17 <b>)(</b> 17 | 0 <b>m</b> 29  | 29⋒ 9          | 13 <b>る</b> 5 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h00m38s

## NOVEMBER 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ               | φ              | ♂               | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | ß                      | ß                   | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|
| S 1          | 23 56 59           | 0 <b>ჲ</b> 6'03      | <b>4</b> Υ38           | 14 <b>M</b> ) 9 | 20 <b>m</b> 52 | 10 <b>II</b> 50 | 16°R32         | 17 <b>石</b> 44 | 12 <b>≏</b> 40 | 23°R56         | 17°R16         | 0°R26                  | 29⋒ 6               | 13 <b>궁</b> 12 | n.a.         | S 1          |
| S 2          | 0 0 55             | 1° 7'17              | 17°55                  | 15°38           | 22° 7          | 11° 7           | 16 <b>¥</b> 24 | 17°45          | 12°44          | 23 <b>8</b> 55 | 17 <b>米</b> 15 | 0 Mp 22                | 29° 3               | 13°19          | n.a.         | S 2          |
| M 3          | 0 4 52             | 2° 8'29              | 1828                   | 17° 8           | 23°23          | 11°23           | 16°16          | 17°45          | 12°47          | 23°54          | 17°14          | 0°17                   | 29° 0               | 13°25          | n.a.         | M 3          |
| T 4<br>W 5   | 0 8 48<br>0 12 45  | 3° 9'41<br>4°10'52   | 15°12<br>29° 6         | 18°39<br>20°10  | 24°38<br>25°53 | 11°39<br>11°55  | 16° 9<br>16° 1 | 17°45<br>17°46 | 12°51<br>12°54 | 23°53<br>23°52 | 17°13<br>17°12 | 0°11<br>0° 6           | 28°56<br>28°53      | 13°32<br>13°39 | n.a.         | T 4<br>W 5   |
| T 6          | 0 12 43            | 5°12'02              | 13 <b>I</b> 7          | 20 10<br>21°42  | 23 33<br>27° 9 | 11°33           | 15°54          | 17°47          | 12°58          | 23°51          | 17°10          | 0° 3                   | 28°50               | 13°45          | n.a.<br>n.a. | T 6          |
| F 7          | 0 20 38            | 6°13'11              | 27°12                  | 23°14           | 28°24          | 12°25           | 15°47          | 17°48          | 13° 1          | 23°50          | 17° 9          | 0° 1                   | 28°47               | 13°52          | n.a.         | F 7          |
| S 8          | 0 24 35            | 7°14'19              | 119520                 | 24°47           | 29°39          | 12°39           | 15°40          | 17°49          | 13° 5          | 23°49          | 17° 8          | 0°D 1                  | 28°44               | 13°59          | n.a.         | S 8          |
| S 9          | 0 28 31            | 8°15'27              | 25°29                  | 26°21           | 0 <b>ჲ</b> 54  | 12°52           | 15°33          | 17°50          | 13° 8          | 23°48          | 17° 7          | 0° 2                   | 28°41               | 14° 5          | n.a.         | S 9          |
| M10          | 0 32 28            | 9°16'33              | 9 <b>Ω</b> 38          | 27°55           | 2° 9           | 13° 5           | 15°26          | 17°51          | 13°12          | 23°47          | 17° 6          | 0° 3                   | 28°37               | 14°12          | n.a.         | M10          |
| T 11         | 0 36 24            | 10°17'38             | 23°44                  | 29°30           | 3°24           | 13°18           | 15°19          | 17°52          | 13°15          | 23°46          | 17° 5          | 0°R 4                  | 28°34               | 14°19          | n.a.         | T 11         |
| W12          | 0 40 21            | 11°18'42             | 7 Mp 46                | 1₾ 5            | 4°40           | 13°30           | 15°12          | 17°54          | 13°19          | 23°45          | 17° 4          | 0° 4                   | 28°31               | 14°25          | n.a.         | W12          |
| T 13<br>F 14 | 0 44 18<br>0 48 14 | 12°19'45<br>13°20'47 | 21°41<br>5 <b>Ω</b> 25 | 2°41<br>4°17    | 5°55<br>7°10   | 13°41<br>13°52  | 15° 6<br>14°59 | 17°55<br>17°57 | 13°22<br>13°26 | 23°44<br>23°43 | 17° 3<br>17° 2 | 0° 2<br>29 <b>Ω</b> 58 | 28°28<br>28°25      | 14°32<br>14°39 | n.a.         | T 13<br>F 14 |
| S 15         | 0 48 14            | 13 2047<br>14°21'47  | 18°57                  | 5°54            | 8°25           | 13 32<br>14° 2  | 14°53          | 17°59          | 13°29          | 23°42          | 17° 2          | 29 <b>° 6</b> 3° 52    | 28°21               | 14°46          | n.a.<br>n.a. | S 15         |
| S 16         | 0.56 7             | 15°22'45             | 2 <b>M</b> -12         | 7°32            | 9°40           | 14°12           | 14°47          | 18° 0          | 13°33          | 23°41          | 16°59          | 29°44                  | 28°18               | 14°52          | n.a.         | S 16         |
| M17          | 1 0 4              | 16°23'42             | 15°10                  | 9°11            | 10°55          | 14°21           | 14°41          | 18° 2          | 13°36          | 23°39          | 16°58          | 29°35                  | 28°15               | 14°59          | n.a.         | M17          |
| T 18         | 1 4 1              | 17°24'38             | 27°50                  | 10°50           | 12°10          | 14°30           | 14°35          | 18° 5          | 13°40          | 23°38          | 16°57          | 29°26                  | 28°12               | 15° 6          | n.a.         | T 18         |
| W19          | 1 7 57             | 18°25'31             | 10 <b>∡</b> 13         | 12°30           | 13°25          | 14°38           | 14°30          | 18° 7          | 13°43          | 23°37          | 16°56          | 29°19                  | 28° 9               | 15°12          | n.a.         | W19          |
| T 20         | 1 11 54            | 19°26'23             | 22°21                  | 14°10           | 14°40          | 14°45           | 14°24          | 18° 9          | 13°47          | 23°35          | 16°55          | 29°13                  | 28° 6               | 15°19          | n.a.         | T 20         |
| F 21         | 1 15 50            | 20°27'13             | 4 <b>궁</b> 19          | 15°52           | 15°55          | 14°51           | 14°19          | 18°12          | 13°50          | 23°34          | 16°54          | 29° 9                  | 28° 2               | 15°26          | n.a.         | F 21         |
| S 22         | 1 19 47            | 21°28'01             | 16°10                  | 17°34           | 17°10          | 14°57           | 14°14          | 18°14          | 13°54          | 23°33          | 16°53          | 29° 7                  | 27°59               | 15°32          | n.a.         | S 22         |
| S 23         | 1 23 43            | 22°28'47             | 27°59                  | 19°16           | 18°25          | 15° 3           | 14° 9          | 18°17          | 13°57          | 23°31          | 16°52          | 29°D 7                 | 27°56               | 15°39          | n.a.         | S 23         |
| M24          | 1 27 40            | 23°29'31             | 9≈53                   | 21° 0           | 19°40          | 15° 7           | 14° 4          | 18°20          | 14° 1          | 23°30          | 16°51          | 29° 8                  | 27°53               | 15°46          | n.a.         | M24          |
| T 25         | 1 31 37            | 24°30'13             | 21°55                  | 22°44           | 20°54          | 15°11           | 13°59          | 18°22          | 14° 4          | 23°29          | 16°51          | 29° 9                  | 27°50               | 15°52          | n.a.         | T 25         |
| W26<br>T 27  | 1 35 33<br>1 39 30 | 25°30'52<br>26°31'30 | 4 <b>光</b> 12<br>16°47 | 24°30<br>26°15  | 22° 9<br>23°24 | 15°14<br>15°17  | 13°55<br>13°50 | 18°25<br>18°28 | 14° 8<br>14°11 | 23°27<br>23°26 | 16°50<br>16°49 | 29°R 9<br>29° 8        | 27°47<br>27°43      | 15°59<br>16° 6 | n.a.         | W26<br>T 27  |
| F 28         | 1 43 26            | 20°31'30<br>27°32'06 | 29°43                  | 26°13<br>28° 2  | 23°24<br>24°39 | 15°17<br>15°19  | 13°46          | 18°28<br>18°32 | 14°11          | 23°24          | 16°49          | 29° 8                  | 27°43<br>27°40      | 16° 6          | n.a.<br>n.a. | F 28         |
| S 29         | 1 43 20            | 28°32'39             | 13 <b>°</b> 1          | 29°50           | 25°54          | 15°20           | 13°42          | 18°35          | 14°18          | 23°23          | 16°47          | 28°57                  | 27°37               | 16°12          | n.a.         | S 29         |
| S 30         | 1 51 20            | 29 <b>≙</b> 33'11    | 26 <b>Y</b> 41         | 1 <b>M</b> .38  | 27 <b>º</b> 8  | 15°R20          | 13 <b>∺</b> 38 | 18 <b>ප</b> 38 | 14 <b>₽</b> 22 | 23 <b>8</b> 21 | 16 <b>¥</b> 46 | 28 <b>Ω</b> 48         | 27 <b>\Omega</b> 34 | 16 <b>궁</b> 26 | n.a.         | S 30         |

Delta T = 48h00m34s

Julian Calendar 1 Nov. 5485 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5485 BCE

### DECEMBER 5485 BCE (-5484) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ             | ·              | 8              | 4              | ħ               | Ж              | 并              | В              | ₽.             | ಬ              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 1 55 16 | 0MJ33'41         | 10841           | 3M27          | 28 <b>£</b> 23 | 15°R20         | 13°R35         | 18 <b>ප්</b> 42 | 14 <b>≏</b> 25 | 23°R20         | 16°R45         | 28°R38         | 27 <b>£</b> 31 | 16 <b>る</b> 32 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 1 59 13 | 1°34'09          | 24°54           | 5°16          | 29°38          | 15 <b>Ⅱ</b> 18 | 13 <b>米</b> 31 | 18°45           | 14°28          | 23 <b>8</b> 18 | 16 <b>)</b> 44 | 28 <b>N</b> 28 | 27°27          | 16°39          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 2 3 9   | 2°34'35          | 9 <b>Ⅱ</b> 17   | 7° 7          | 0 <b>M</b> .53 | 15°17          | 13°28          | 18°49           | 14°32          | 23°17          | 16°44          | 28°18          | 27°24          | 16°46          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 2 7 6   | 3°34'59          | 23°42           | 8°57          | 2° 7           | 15°14          | 13°25          | 18°53           | 14°35          | 23°15          | 16°43          | 28°10          | 27°21          | 16°52          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 2 11 2  | 4°35'22          | 895 4           | 10°49         | 3°22           | 15°11          | 13°22          | 18°57           | 14°39          | 23°14          | 16°42          | 28° 5          | 27°18          | 16°59          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 2 14 59 | 5°35'43          | 22°20           | 12°40         | 4°37           | 15° 6          | 13°20          | 19° 1           | 14°42          | 23°12          | 16°41          | 28° 2          | 27°15          | 17° 6          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 2 18 56 | 6°36'02          | $6\Omega$ 28    | 14°32         | 5°51           | 15° 1          | 13°17          | 19° 5           | 14°45          | 23°11          | 16°41          | 28°D 2         | 27°12          | 17°13          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 2 22 52 | 7°36'19          | 20°25           | 16°24         | 7° 6           | 14°56          | 13°15          | 19° 9           | 14°49          | 23° 9          | 16°40          | 28°R 2         | 27° 8          | 17°19          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 2 26 49 | 8°36'35          | 4 Mp 13         | 18°16         | 8°20           | 14°49          | 13°13          | 19°13           | 14°52          | 23° 8          | 16°39          | 28° 2          | 27° 5          | 17°26          | n.a. | T 9  |
| W10  | 2 30 45 | 9°36'48          | 17°52           | 20° 7         | 9°35           | 14°42          | 13°11          | 19°18           | 14°55          | 23° 6          | 16°39          | 28° 0          | 27° 2          | 17°33          | n.a. | W10  |
| T 11 | 2 34 42 | 10°37'00         | 1 <b>≏</b> 20   | 21°58         | 10°50          | 14°33          | 13° 9          | 19°22           | 14°58          | 23° 4          | 16°38          | 27°56          | 26°59          | 17°39          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 2 38 38 | 11°37'10         | 14°39           | 23°48         | 12° 4          | 14°25          | 13° 8          | 19°27           | 15° 2          | 23° 3          | 16°37          | 27°49          | 26°56          | 17°46          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 2 42 35 | 12°37'17         | 27°47           | 25°36         | 13°19          | 14°15          | 13° 7          | 19°31           | 15° 5          | 23° 1          | 16°37          | 27°39          | 26°52          | 17°53          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 2 46 31 | 13°37'23         | 10 <b>M</b> .44 | 27°23         | 14°33          | 14° 4          | 13° 6          | 19°36           | 15° 8          | 22°59          | 16°36          | 27°27          | 26°49          | 17°59          | n.a. | S 14 |
| M15  | 2 50 28 | 14°37'26         | 23°27           | 29° 8         | 15°48          | 13°53          | 13° 5          | 19°41           | 15°11          | 22°58          | 16°35          | 27°14          | 26°46          | 18° 6          | n.a. | M15  |
| T 16 | 2 54 25 | 15°37'28         | 5 <b>₹</b> 57   | 0 <b>才</b> 50 | 17° 2          | 13°41          | 13° 4          | 19°46           | 15°15          | 22°56          | 16°35          | 27° 0          | 26°43          | 18°13          | n.a. | T 16 |
| W17  | 2 58 21 | 16°37'27         | 18°13           | 2°29          | 18°17          | 13°28          | 13° 4          | 19°51           | 15°18          | 22°55          | 16°34          | 26°48          | 26°40          | 18°19          | n.a. | W17  |
| T 18 | 3 2 18  | 17°37'23         | 0 <b>궁</b> 18   | 4° 5          | 19°31          | 13°15          | 13° 3          | 19°56           | 15°21          | 22°53          | 16°34          | 26°38          | 26°37          | 18°26          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 6 14  | 18°37'17         | 12°14           | 5°36          | 20°46          | 13° 0          | 13°D 3         | 20° 1           | 15°24          | 22°51          | 16°33          | 26°30          | 26°33          | 18°33          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 10 11 | 19°37'09         | 24° 3           | 7° 2          | 22° 0          | 12°45          | 13° 3          | 20° 6           | 15°27          | 22°50          | 16°33          | 26°25          | 26°30          | 18°39          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 14 7  | 20°36'58         | 5≈52            | 8°24          | 23°15          | 12°30          | 13° 4          | 20°11           | 15°30          | 22°48          | 16°32          | 26°23          | 26°27          | 18°46          | n.a. | S 21 |
| M22  | 3 18 4  | 21°36'45         | 17°43           | 9°39          | 24°29          | 12°13          | 13° 4          | 20°17           | 15°33          | 22°46          | 16°32          | 26°22          | 26°24          | 18°53          | n.a. | M22  |
| T 23 | 3 22 0  | 22°36'29         | 29°44           | 10°48         | 25°43          | 11°56          | 13° 5          | 20°22           | 15°36          | 22°45          | 16°32          | 26°22          | 26°21          | 18°59          | n.a. | T 23 |
| W24  | 3 25 57 | 23°36'10         | 11 <b>米</b> 59  | 11°50         | 26°58          | 11°39          | 13° 6          | 20°28           | 15°39          | 22°43          | 16°31          | 26°22          | 26°18          | 19° 6          | n.a. | W24  |
| T 25 | 3 29 54 | 24°35'49         | 24°34           | 12°44         | 28°12          | 11°21          | 13° 7          | 20°33           | 15°42          | 22°41          | 16°31          | 26°20          | 26°14          | 19°13          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 3 33 50 | 25°35'26         | 7 <b>Ƴ</b> 33   | 13°31         | 29°26          | 11° 2          | 13° 8          | 20°39           | 15°45          | 22°40          | 16°30          | 26°15          | 26°11          | 19°19          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 3 37 47 | 26°34'59         | 20°58           | 14° 9         | 0 <b>,</b> 741 | 10°43          | 13°10          | 20°45           | 15°48          | 22°38          | 16°30          | 26° 8          | 26° 8          | 19°26          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 3 41 43 | 27°34'31         | 4 <b>8</b> 51   | 14°40         | 1°55           | 10°23          | 13°11          | 20°50           | 15°51          | 22°36          | 16°30          | 25°58          | 26° 5          | 19°33          | n.a. | S 28 |
| M29  | 3 45 40 | 28°34'00         | 19°8            | 15° 1         | 3° 9           | 10° 3          | 13°13          | 20°56           | 15°53          | 22°35          | 16°30          | 25°47          | 26° 2          | 19°39          | n.a. | M29  |
| T 30 | 3 49 36 | 29°33'26         | 3 <b>Ⅱ</b> 45   | 15°14         | 4°23           | 9°42           | 13°15          | 21° 2           | 15°56          | 22°33          | 16°29          | 25°35          | 25°58          | 19°46          | n.a. | T 30 |
| W31  | 3 53 33 | 0 <b>₮</b> 32'50 | 18 <b>Ⅲ</b> 33  | 15°R19        | 5 <b>₹</b> 38  | 9∏21           | 13 <b>米</b> 18 | 21중 8           | 15 <b>≏</b> 59 | 22831          | 16 <b>米</b> 29 | 25 <b>Ω</b> 24 | 25 <b>Ω</b> 55 | 19 <b>る</b> 53 | n.a. | W31  |

Delta T = 48h00m30s

## JANUARY 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | φ             | Ŷ              | ð              | 4               | ħ              | ) <b>y</b> (  | ¥              | Р              | Ω.             | ß              | Ç              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 3 57 29 | 1 <b>√</b> 32'12 | 3925           | 15°R15        | 6 <b>₹</b> 52  | 8°R59          | 13 <b>)</b> (20 | 21 <b>궁</b> 14 | 16 <b>♀</b> 2 | 22°R30         | 16°R29         | 25°R15         | 25 <b>Ω</b> 52 | 19 <b>る</b> 59 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 4 1 26  | 2°31'32          | 18°11          | 15 <b>₹</b> 2 | 8° 6           | 8 <b>Ⅱ</b> 37  | 13°23           | 21°21          | 16° 4         | 22 <b>8</b> 28 | 16 <b>∺</b> 29 | 25€ 8          | 25°49          | 20° 6          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 4 5 22  | 3°30'50          | 2 <b>Ω</b> 46  | 14°42         | 9°20           | 8°15           | 13°25           | 21°27          | 16° 7         | 22°26          | 16°29          | 25° 5          | 25°46          | 20°13          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 9 19  | 4°30'06          | 17° 5          | 14°15         | 10°34          | 7°53           | 13°28           | 21°33          | 16°10         | 22°25          | 16°28          | 25° 3          | 25°43          | 20°19          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 13 15 | 5°29'20          | 1 Mp 6         | 13°42         | 11°49          | 7°30           | 13°32           | 21°39          | 16°12         | 22°23          | 16°28          | 25° 3          | 25°39          | 20°26          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 17 12 | 6°28'31          | 14°50          | 13° 2         | 13° 3          | 7° 8           | 13°35           | 21°46          | 16°15         | 22°22          | 16°28          | 25° 3          | 25°36          | 20°33          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 21 9  | 7°27'41          | 28°18          | 12°18         | 14°17          | 6°45           | 13°38           | 21°52          | 16°17         | 22°20          | 16°28          | 25° 2          | 25°33          | 20°39          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 25 5  | 8°26'48          | 11 <b>≏</b> 30 | 11°30         | 15°31          | 6°22           | 13°42           | 21°59          | 16°20         | 22°18          | 16°28          | 24°58          | 25°30          | 20°46          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 29 2  | 9°25'54          | 24°30          | 10°39         | 16°45          | 5°59           | 13°46           | 22° 5          | 16°22         | 22°17          | 16°28          | 24°51          | 25°27          | 20°53          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 32 58 | 10°24'57         | 7 <b>M</b> 17  | 9°47          | 17°59          | 5°36           | 13°50           | 22°12          | 16°25         | 22°15          | 16°D28         | 24°42          | 25°24          | 20°59          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 36 55 | 11°23'58         | 19°54          | 8°54          | 19°13          | 5°13           | 13°54           | 22°19          | 16°27         | 22°14          | 16°28          | 24°30          | 25°20          | 21° 6          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 40 51 | 12°22'57         | 2 <b>~</b> 20  | 8° 2          | 20°27          | 4°50           | 13°59           | 22°26          | 16°29         | 22°12          | 16°28          | 24°17          | 25°17          | 21°13          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 44 48 | 13°21'54         | 14°36          | 7°11          | 21°42          | 4°27           | 14° 3           | 22°32          | 16°32         | 22°11          | 16°28          | 24° 4          | 25°14          | 21°19          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 48 44 | 14°20'49         | 26°42          | 6°22          | 22°56          | 4° 5           | 14° 8           | 22°39          | 16°34         | 22° 9          | 16°28          | 23°52          | 25°11          | 21°26          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 52 41 | 15°19'41         | 8 <b>국</b> 40  | 5°37          | 24°10          | 3°43           | 14°13           | 22°46          | 16°36         | 22° 8          | 16°28          | 23°42          | 25° 8          | 21°33          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 56 37 | 16°18'31         | 20°32          | 4°56          | 25°24          | 3°21           | 14°18           | 22°53          | 16°38         | 22° 6          | 16°28          | 23°35          | 25° 4          | 21°40          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 5 0 34  | 17°17'18         | 2≈20           | 4°19          | 26°38          | 2°59           | 14°23           | 23° 0          | 16°41         | 22° 5          | 16°29          | 23°30          | 25° 1          | 21°46          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 5 4 30  | 18°16'03         | 14° 7          | 3°47          | 27°52          | 2°38           | 14°29           | 23° 7          | 16°43         | 22° 3          | 16°29          | 23°28          | 24°58          | 21°53          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 8 27  | 19°14'45         | 25°58          | 3°21          | 29° 6          | 2°17           | 14°34           | 23°14          | 16°45         | 22° 2          | 16°29          | 23°D27         | 24°55          | 22° 0          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 12 23 | 20°13'25         | 7 <b>∺</b> 57  | 3° 0          | 0 <b>궁</b> 20  | 1°57           | 14°40           | 23°22          | 16°47         | 22° 0          | 16°29          | 23°28          | 24°52          | 22° 6          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 16 20 | 21°12'02         | 20°11          | 2°44          | 1°33           | 1°37           | 14°46           | 23°29          | 16°49         | 21°59          | 16°29          | 23°R29         | 24°49          | 22°13          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 20 16 | 22°10'37         | 2 <b>Υ</b> 43  | 2°34          | 2°47           | 1°18           | 14°52           | 23°36          | 16°51         | 21°57          | 16°30          | 23°28          | 24°45          | 22°20          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 24 13 | 23° 9'09         | 15°39          | 2°D29         | 4° 1           | 0°59           | 14°58           | 23°43          | 16°53         | 21°56          | 16°30          | 23°26          | 24°42          | 22°26          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 28 9  | 24° 7'39         | 29° 2          | 2°30          | 5°15           | 0°41           | 15° 4           | 23°51          | 16°54         | 21°55          | 16°30          | 23°21          | 24°39          | 22°33          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 32 6  | 25° 6'07         | 12 <b>8</b> 55 | 2°36          | 6°29           | 0°24           | 15°11           | 23°58          | 16°56         | 21°53          | 16°31          | 23°14          | 24°36          | 22°40          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 36 2  | 26° 4'32         | 27°16          | 2°47          | 7°43           | 0° 7           | 15°17           | 24° 5          | 16°58         | 21°52          | 16°31          | 23° 6          | 24°33          | 22°46          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 39 59 | 27° 2'55         | 12 <b>II</b> 1 | 3° 3          | 8°57           | 29 <b>8</b> 51 | 15°24           | 24°13          | 17° 0         | 21°51          | 16°31          | 22°58          | 24°29          | 22°53          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 43 56 | 28° 1'15         | 27° 3          | 3°24          | 10°10          | 29°35          | 15°31           | 24°20          | 17° 1         | 21°49          | 16°32          | 22°49          | 24°26          | 23° 0          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 47 52 | 28°59'34         | 129513         | 3°49          | 11°24          | 29°21          | 15°38           | 24°28          | 17° 3         | 21°48          | 16°32          | 22°43          | 24°23          | 23° 6          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 51 49 | 29°57'51         | 27°19          | 4°19          | 12°38          | 29° 7          | 15°45           | 24°35          | 17° 5         | 21°47          | 16°33          | 22°38          | 24°20          | 23°13          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 55 45 | 0 <b>궁</b> 56'05 | 12 <b>Ω</b> 14 | 4 <b>₹</b> 53 | 13 <b>る</b> 52 | 28 <b>8</b> 53 | 15 <b>¥</b> 53  | 24 <b>궁</b> 43 | 17 <b>♀</b> 6 | 21846          | 16 <b>∺</b> 33 | 22 <b>N</b> 36 | 24 <b>Ω</b> 17 | 23 <b>궁</b> 20 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 48h00m26s

Julian Calendar 1 Jan. 5484 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5485 BCE

### FEBRUARY 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                     | φ             | φ             | ♂ <sup>™</sup> | 4             | ħ              | ፟              | ¥      | Р              | ß              | S              | ţ               | ĸO   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 5 59 42 | 1 <b>る</b> 54'18  | 26€51                 | 5 <b>₹</b> 31 | 15궁 5         | 28°R41         | 16 <b>米</b> 0 | 24 <b>궁</b> 50 | 17 <b>♀</b> 8  | 21°R45 | 16 <b>¥</b> 34 | 22°D35         | 24 <b>Ω</b> 14 | 23 <b>궁</b> 26  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 6 3 38  | 2°52'29           | 11 <b>m</b> 5         | 6°13          | 16°19         | 28829          | 16° 8         | 24°58          | 17° 9          | 21843  | 16°34          | 22 <b>N</b> 36 | 24°10          | 23°33           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 7 3 5 | 3°50'38           | 24°56                 | 6°58          | 17°33         | 28°18          | 16°16         | 25° 6          | 17°11          | 21°42  | 16°35          | 22°37          | 24° 7          | 23°40           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 11 31 | 4°48'45           | 8 <b>≏</b> 25         | 7°47          | 18°47         | 28° 7          | 16°23         | 25°13          | 17°12          | 21°41  | 16°35          | 22°R38         | 24° 4          | 23°46           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 15 28 | 5°46'51           | 21°33                 | 8°39          | 20° 0         | 27°58          | 16°31         | 25°21          | 17°13          | 21°40  | 16°36          | 22°36          | 24° 1          | 23°53           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 19 24 | 6°44'54           | 4 <b>M</b> 23         | 9°34          | 21°14         | 27°49          | 16°40         | 25°29          | 17°15          | 21°39  | 16°36          | 22°33          | 23°58          | 24° 0           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 23 21 | 7°42'57           | 16°58                 | 10°33         | 22°27         | 27°41          | 16°48         | 25°36          | 17°16          | 21°38  | 16°37          | 22°28          | 23°55          | 24° 6           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 27 17 | 8°40'57           | 29°20                 | 11°34         | 23°41         | 27°34          | 16°56         | 25°44          | 17°17          | 21°37  | 16°38          | 22°21          | 23°51          | 24°13           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 31 14 | 9°38'56           | 11 <b>×</b> 32        | 12°38         | 24°55         | 27°28          | 17° 5         | 25°52          | 17°18          | 21°36  | 16°38          | 22°13          | 23°48          | 24°20           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 35 10 | 10°36'53          | 23°36                 | 13°44         | 26° 8         | 27°23          | 17°13         | 26° 0          | 17°19          | 21°35  | 16°39          | 22° 6          | 23°45          | 24°26           | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 39 7  | 11°34'49          | 5 <b>る</b> 33         | 14°54         | 27°22         | 27°18          | 17°22         | 26° 8          | 17°20          | 21°34  | 16°40          | 21°58          | 23°42          | 24°33           | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 43 3  | 12°32'42          | 17°25                 | 16° 5         | 28°35         | 27°14          | 17°31         | 26°16          | 17°21          | 21°33  | 16°40          | 21°52          | 23°39          | 24°40           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 47 0  | 13°30'34          | 29°13                 | 17°19         | 29°49         | 27°11          | 17°40         | 26°23          | 17°22          | 21°32  | 16°41          | 21°48          | 23°35          | 24°46           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 50 56 | 14°28'24          | 11≈ 0                 | 18°36         | 1≈ 2          | 27° 9          | 17°49         | 26°31          | 17°23          | 21°31  | 16°42          | 21°46          | 23°32          | 24°53           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 54 53 | 15°26'11          | 22°49                 | 19°54         | 2°16          | 27° 8          | 17°58         | 26°39          | 17°24          | 21°30  | 16°43          | 21°D45         | 23°29          | 25° 0           | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 58 49 | 16°23'57          | 4 <b>) (</b> 43       | 21°15         | 3°29          | 27°D 7         | 18° 7         | 26°47          | 17°25          | 21°30  | 16°43          | 21°46          | 23°26          | 25° 6           | n.a. | M16  |
| T 17 | 7 2 46  | 17°21'41          | 16°45                 | 22°38         | 4°43          | 27° 7          | 18°17         | 26°55          | 17°25          | 21°29  | 16°44          | 21°47          | 23°23          | 25°13           | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 6 42  | 18°19'23          | 28°59                 | 24° 4         | 5°56          | 27° 8          | 18°26         | 27° 3          | 17°26          | 21°28  | 16°45          | 21°49          | 23°20          | 25°20           | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 10 39 | 19°17'03          | 11 <b>Y</b> 31        | 25°31         | 7°10          | 27°10          | 18°36         | 27°11          | 17°27          | 21°27  | 16°46          | 21°50          | 23°16          | 25°26           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 14 36 | 20°14'42          | 24°24                 | 27° 0         | 8°23          | 27°13          | 18°46         | 27°19          | 17°27          | 21°27  | 16°47          | 21°R50         | 23°13          | 25°33           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 18 32 | 21°12'18          | 7 <b>8</b> 42         | 28°32         | 9°36          | 27°16          | 18°55         | 27°27          | 17°28          | 21°26  | 16°48          | 21°49          | 23°10          | 25°40           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 22 29 | 22° 9'52          | 21°28                 | 0ට 5          | 10°50         | 27°20          | 19° 5         | 27°35          | 17°28          | 21°25  | 16°49          | 21°47          | 23° 7          | 25°46           | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 26 25 | 23° 7'25          | 5 <b>Ⅱ</b> 41         | 1°41          | 12° 3         | 27°25          | 19°15         | 27°43          | 17°29          | 21°25  | 16°49          | 21°44          | 23° 4          | 25°53           | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 30 22 | 24° 4'56          | 20°20                 | 3°18          | 13°16         | 27°30          | 19°26         | 27°51          | 17°29          | 21°24  | 16°50          | 21°40          | 23° 1          | 26° 0           | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 34 18 | 25° 2'25          | 5920                  | 4°58          | 14°29         | 27°37          | 19°36         | 27°59          | 17°29          | 21°24  | 16°51          | 21°36          | 22°57          | 26° 6           | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 38 15 | 25°59'53          | 20°32                 | 6°39          | 15°42         | 27°44          | 19°46         | 28° 7          | 17°30          | 21°23  | 16°52          | 21°33          | 22°54          | 26°13           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 42 11 | 2 <u>6</u> °57'19 | 5Ω46                  | 8°23          | 16°56         | 27°51          | 19°56         | 28°15          | 17°30          | 21°23  | 16°53          | 21°32          | 22°51          | 2 <u>6</u> °20  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 46 8  | 27 <b>る</b> 54'44 | $20$ <b>\Omega</b> 52 | 10る8          | 18 <b>≈</b> 9 | 27 <b>8</b> 59 | 20 <b>米</b> 7 | 28 <b>る</b> 23 | 17 <b>≙</b> 30 | 21822  | 16 <b>米</b> 54 | 21°D31         | 22 <b>N</b> 48 | 26 <b>පි</b> 26 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=48h00m22s$ 

## MARCH 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )ұ(            | 并      | В              | N.             | U              | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 50 4  | 28 <b>ට</b> 52'07 | 5 <b>m</b> 42   | 11 <b>る</b> 56  | 19≈22          | 28 <b>8</b> 8  | 20 <b>米</b> 17 | 28 <b>ට</b> 31 | 17 <b>≙</b> 30 | 21°R22 | 16 <b>米</b> 55 | 21 <b>Q</b> 31 | 22 <b>N</b> 45 | 26 <b>궁</b> 33 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 7 54 1  | 29°49'29          | 20°11           | 13°45           | 20°35          | 28°18          | 20°28          | 28°39          | 17°30          | 21821  | 16°56          | 21°33          | 22°41          | 26°40          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 7 57 57 | 0≈46'51           | 4 <b>₾</b> 13   | 15°36           | 21°48          | 28°28          | 20°39          | 28°47          | 17°R30         | 21°21  | 16°57          | 21°34          | 22°38          | 26°46          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 8 1 54  | 1°44'11           | 17°50           | 17°30           | 23° 1          | 28°39          | 20°50          | 28°55          | 17°30          | 21°21  | 16°58          | 21°35          | 22°35          | 26°53          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 8 5 50  | 2°41'30           | 1M 2            | 19°25           | 24°14          | 28°50          | 21° 1          | 29° 3          | 17°30          | 21°20  | 17° 0          | 21°R36         | 22°32          | 26°59          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 8 9 47  | 3°38'48           | 13°51           | 21°23           | 25°27          | 29° 3          | 21°12          | 29°11          | 17°30          | 21°20  | 17° 1          | 21°35          | 22°29          | 27° 6          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 8 13 44 | 4°36'05           | 26°22           | 23°22           | 26°40          | 29°15          | 21°23          | 29°19          | 17°30          | 21°20  | 17° 2          | 21°34          | 22°26          | 27°13          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 8 17 40 | 5°33'22           | 8 <b>₹</b> 38   | 25°23           | 27°53          | 29°29          | 21°34          | 29°27          | 17°30          | 21°20  | 17° 3          | 21°32          | 22°22          | 27°19          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 8 21 37 | 6°30'37           | 20°42           | 27°26           | 29° 6          | 29°42          | 21°45          | 29°35          | 17°30          | 21°19  | 17° 4          | 21°30          | 22°19          | 27°26          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 8 25 33 | 7°27'52           | 2 <b>る</b> 37   | 29°30           | 0 <b>∺</b> 19  | 29°57          | 21°56          | 29°43          | 17°29          | 21°19  | 17° 5          | 21°28          | 22°16          | 27°33          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 8 29 30 | 8°25'06           | 14°28           | 1≈36            | 1°32           | 0 <b>Ⅱ</b> 12  | 22° 8          | 29°51          | 17°29          | 21°19  | 17° 6          | 21°26          | 22°13          | 27°39          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 8 33 26 | 9°22'18           | 26°16           | 3°43            | 2°44           | 0°27           | 22°19          | 29°59          | 17°29          | 21°19  | 17° 7          | 21°25          | 22°10          | 27°46          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 8 37 23 | 10°19'30          | 8≈ 4            | 5°52            | 3°57           | 0°43           | 22°31          | 0≈ 7           | 17°28          | 21°19  | 17° 9          | 21°24          | 22° 7          | 27°53          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 8 41 19 | 11°16'41          | 19°54           | 8° 1            | 5°10           | 1° 0           | 22°42          | 0°15           | 17°28          | 21°D19 | 17°10          | 21°D23         | 22° 3          | 27°59          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 8 45 16 | 12°13'51          | 1 <b>) 4</b> 8  | 10°11           | 6°23           | 1°17           | 22°54          | 0°23           | 17°27          | 21°19  | 17°11          | 21°24          | 22° 0          | 28° 6          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 8 49 12 | 13°10'59          | 13°49           | 12°22           | 7°36           | 1°35           | 23° 6          | 0°31           | 17°27          | 21°19  | 17°12          | 21°24          | 21°57          | 28°13          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 8 53 9  | 14° 8'07          | 26° 0           | 14°33           | 8°48           | 1°53           | 23°17          | 0°38           | 17°26          | 21°19  | 17°14          | 21°25          | 21°54          | 28°19          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 8 57 6  | 15° 5'14          | 8 <b>Ƴ</b> 22   | 16°45           | 10° 1          | 2°12           | 23°29          | 0°46           | 17°25          | 21°19  | 17°15          | 21°26          | 21°51          | 28°26          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 9 1 2   | 16° 2'19          | 20°59           | 18°56           | 11°14          | 2°31           | 23°41          | 0°54           | 17°25          | 21°19  | 17°16          | 21°26          | 21°47          | 28°33          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 9 4 59  | 16°59'24          | 3 <b>8</b> 54   | 21° 6           | 12°26          | 2°51           | 23°53          | 1° 2           | 17°24          | 21°20  | 17°17          | 21°26          | 21°44          | 28°39          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 9 8 55  | 17°56'28          | 17°11           | 23°16           | 13°39          | 3°11           | 24° 5          | 1°10           | 17°23          | 21°20  | 17°19          | 21°R27         | 21°41          | 28°46          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 9 12 52 | 18°53'30          | 0∏49            | 25°25           | 14°51          | 3°31           | 24°17          | 1°18           | 17°22          | 21°20  | 17°20          | 21°27          | 21°38          | 28°53          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 9 16 48 | 19°50'32          | 14°52           | 27°32           | 16° 4          | 3°52           | 24°29          | 1°25           | 17°21          | 21°20  | 17°21          | 21°26          | 21°35          | 28°59          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 9 20 45 | 20°47'33          | 29°17           | 29°38           | 17°16          | 4°14           | 24°41          | 1°33           | 17°20          | 21°21  | 17°23          | 21°26          | 21°32          | 29° 6          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 9 24 41 | 21°44'33          | 1495 2          | 1 <b>) (</b> 42 | 18°29          | 4°35           | 24°54          | 1°41           | 17°19          | 21°21  | 17°24          | 21°D26         | 21°28          | 29°13          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 9 28 38 | 22°41'32          | 29° 1           | 3°45            | 19°41          | 4°58           | 25° 6          | 1°48           | 17°18          | 21°21  | 17°25          | 21°26          | 21°25          | 29°19          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 9 32 35 | 23°38'31          | 14 <b>N</b> 6   | 5°46            | 20°53          | 5°20           | 25°18          | 1°56           | 17°17          | 21°22  | 17°27          | 21°R26         | 21°22          | 29°26          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 9 36 31 | 24°35'29          | 29° 9           | 7°44            | 22° 6          | 5°43           | 25°31          | 2° 4           | 17°16          | 21°22  | 17°28          | 21°26          | 21°19          | 29°33          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 9 40 28 | 25°32'26          | 14 <b>m</b> ) 1 | 9°41            | 23°18          | 6° 7           | 25°43          | 2°11           | 17°15          | 21°23  | 17°29          | 21°26          | 21°16          | 29°39          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 9 44 24 | 26°29'23          | 28°35           | 11°35           | 24°30          | 6°31           | 25°56          | 2°19           | 17°14          | 21°23  | 17°31          | 21°26          | 21°12          | 29°46          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 9 48 21 | 27≈26'20          | 12 <b>≏</b> 46  | 13 <b>∺</b> 27  | 25 <b>)</b> 42 | 6 <b>II</b> 55 | 26 <b>米</b> 8  | 2≈26           | 17 <b>≏</b> 13 | 21824  | 17 <b>)</b> 32 | 21 <b>Ω</b> 25 | 2180 9         | 29 <b>る</b> 53 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 48h00m18s

Julian Calendar 1 March 5484 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5484 BCE

### APRIL 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·               | ð               | 4              | ħ    | )f(            | ¥     | В              | N.             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 9 52 17  | 28≈23'17          | 26 <b>₽</b> 30 | 15 <b>)</b> 17 | 26 <b>) 5</b> 4 | 7 <b>Ⅱ</b> 19   | 26 <b>)</b> 21 | 2≈34 | 17°R11         | 21824 | 17 <b>)</b> 33 | 21°R25         | 21& 6          | 29 <b>궁</b> 59 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 56 14  | 29°20'14          | 9 <b>M</b> 49  | 17° 4          | 28° 6           | 7°44            | 26°33          | 2°41 | 17 <b>≏</b> 10 | 21°25 | 17°35          | 21 <b>Ω</b> 24 | 21° 3          | 0≈ 6           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 10 0 11  | 0 <b>∺</b> 17'10  | 22°42          | 18°49          | 29°19           | 8° 9            | 26°46          | 2°49 | 17° 9          | 21°25 | 17°36          | 21°23          | 21° 0          | 0°13           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 10 4 7   | 1°14'07           | 5 <b>₹</b> 14  | 20°32          | 0 <b>Υ</b> 31   | 8°35            | 26°59          | 2°56 | 17° 7          | 21°26 | 17°38          | 21°D23         | 20°57          | 0°19           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 8 4   | 2°11'04           | 17°28          | 22°12          | 1°43            | 9° 1            | 27°12          | 3° 4 | 17° 6          | 21°27 | 17°39          | 21°24          | 20°53          | 0°26           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 12 0  | 3° 8'01           | 29°30          | 23°50          | 2°55            | 9°27            | 27°24          | 3°11 | 17° 4          | 21°28 | 17°40          | 21°25          | 20°50          | 0°33           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 15 57 | 4° 4'58           | 11 <b>る</b> 22 | 25°25          | 4° 7            | 9°54            | 27°37          | 3°18 | 17° 3          | 21°28 | 17°42          | 21°26          | 20°47          | 0°39           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 19 53 | 5° 1'56           | 23°11          | 26°58          | 5°18            | 10°21           | 27°50          | 3°26 | 17° 1          | 21°29 | 17°43          | 21°27          | 20°44          | 0°46           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 23 50 | 5°58'53           | 4≈58           | 28°28          | 6°30            | 10°48           | 28° 3          | 3°33 | 17° 0          | 21°30 | 17°45          | 21°28          | 20°41          | 0°53           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 27 47 | 6°55'50           | 16°49          | 29°56          | 7°42            | 11°16           | 28°16          | 3°40 | 16°58          | 21°31 | 17°46          | 21°R29         | 20°38          | 0°59           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 31 43 | 7°52'48           | 28°44          | 1 <b>Υ</b> 22  | 8°54            | 11°44           | 28°29          | 3°47 | 16°56          | 21°32 | 17°47          | 21°28          | 20°34          | 1° 6           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 35 40 | 8°49'46           | 10 <b>)</b> 48 | 2°45           | 10° 6           | 12°12           | 28°42          | 3°54 | 16°55          | 21°32 | 17°49          | 21°28          | 20°31          | 1°12           | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 39 36 | 9°46'43           | 23° 1          | 4° 5           | 11°17           | 12°40           | 28°55          | 4° 1 | 16°53          | 21°33 | 17°50          | 21°26          | 20°28          | 1°19           | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 43 33 | 10°43'41          | 5 <b>Υ</b> 26  | 5°23           | 12°29           | 13° 9           | 29° 8          | 4° 8 | 16°51          | 21°34 | 17°52          | 21°23          | 20°25          | 1°26           | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 47 29 | 11°40'39          | 18° 3          | 6°38           | 13°41           | 13°38           | 29°21          | 4°15 | 16°49          | 21°35 | 17°53          | 21°20          | 20°22          | 1°32           | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 51 26 | 12°37'36          | 0 <b>8</b> 54  | 7°50           | 14°52           | 14° 8           | 29°34          | 4°22 | 16°47          | 21°36 | 17°55          | 21°17          | 20°18          | 1°39           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 55 23 | 13°34'34          | 14° 0          | 9° 0           | 16° 4           | 14°37           | 29°47          | 4°29 | 16°46          | 21°37 | 17°56          | 21°15          | 20°15          | 1°46           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 59 19 | 14°31'32          | 27°22          | 10° 7          | 17°15           | 15° 7           | 0 <b>Υ</b> 0   | 4°36 | 16°44          | 21°39 | 17°58          | 21°13          | 20°12          | 1°52           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 3 16  | 15°28'30          | 11 <b>II</b> 0 | 11°11          | 18°27           | 15°38           | 0°14           | 4°43 | 16°42          | 21°40 | 17°59          | 21°D12         | 20° 9          | 1°59           | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 7 12  | 16°25'28          | 24°55          | 12°12          | 19°38           | 16° 8           | 0°27           | 4°49 | 16°40          | 21°41 | 18° 0          | 21°12          | 20° 6          | 2° 6           | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 11 9  | 17°22'26          | 995 6          | 13° 9          | 20°50           | 16°39           | 0°40           | 4°56 | 16°38          | 21°42 | 18° 2          | 21°13          | 20° 3          | 2°12           | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 15 6  | 18°19'24          | 23°32          | 14° 4          | 22° 1           | 17°10           | 0°53           | 5° 2 | 16°36          | 21°43 | 18° 3          | 21°14          | 19°59          | 2°19           | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 19 2  | 19°16'23          | 8 <b>Ω</b> 10  | 14°55          | 23°12           | 17°41           | 1° 7           | 5° 9 | 16°34          | 21°44 | 18° 5          | 21°16          | 19°56          | 2°26           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 22 59 | 20°13'21          | 22°55          | 15°43          | 24°23           | 18°12           | 1°20           | 5°16 | 16°32          | 21°46 | 18° 6          | 21°R16         | 19°53          | 2°32           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 26 55 | 21°10'20          | 7 <b>m</b> )41 | 16°27          | 25°35           | 18°44           | 1°33           | 5°22 | 16°30          | 21°47 | 18° 8          | 21°15          | 19°50          | 2°39           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 30 52 | 22° 7'19          | 22°21          | 17° 7          | 26°46           | 19°16           | 1°46           | 5°28 | 16°27          | 21°48 | 18° 9          | 21°13          | 19°47          | 2°46           | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 34 48 | 23° 4'19          | 6 <b>≏</b> 49  | 17°44          | 27°57           | 19°48           | 2° 0           | 5°35 | 16°25          | 21°49 | 18°11          | 21° 9          | 19°43          | 2°52           | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 38 45 | 24° 1'20          | 20°57          | 18°17          | 29° 8           | 20°21           | 2°13           | 5°41 | 16°23          | 21°51 | 18°12          | 21° 5          | 19°40          | 2°59           | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 42 42 | 24°58'21          | 4 <b>M</b> .42 | 18°45          | 0819            | 20°53           | 2°26           | 5°47 | 16°21          | 21°52 | 18°14          | 21° 0          | 19°37          | 3° 6           | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 46 38 | 25 <b>米</b> 55'24 | 18 <b>M</b> 3  | 19 <b>Y</b> 9  | 1830            | 21 <b>II</b> 26 | 2 <b>Υ</b> 40  | 5≈53 | 16 <b>≏</b> 19 | 21854 | 18 <b>米</b> 15 | $20\Omega55$   | 19 <b>Ω</b> 34 | 3≈12           | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h00m14s

## MAY 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́             | Ŷ.            | ♂              | 4             | ħ    | )ұ(            | ¥              | Р                | ₽.             | ß              | Ç    | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------|------|------|
| F 1  | 11 50 35 | 26 <b>)</b> 52'27 | 0 <b>∡</b> 759 | 19 <b>Υ</b> 29 | 2 <b>8</b> 40 | 21 <b>I</b> 59 | 2 <b>Υ</b> 53 | 5≈59 | 16°R17         | 21 <b>8</b> 55 | 18 <b>)</b> 16   | 20°R51         | 19 <b>£</b> 31 | 3≈19 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 11 54 31 | 27°49'31          | 13°34          | 19°44          | 3°51          | 22°32          | 3° 7          | 6° 5 | 16 <b>≏</b> 14 | 21°56          | 18°18            | 20 <b>Ω</b> 48 | 19°28          | 3°26 | n.a. | S 2  |
| S 3  | 11 58 28 | 28°46'37          | 25°49          | 19°55          | 5° 2          | 23° 6          | 3°20          | 6°11 | 16°12          | 21°58          | 18°19            | 20°D47         | 19°24          | 3°32 | n.a. | S 3  |
| M 4  | 12 2 25  | 29°43'43          | 7 <b>云</b> 50  | 20° 1          | 6°13          | 23°39          | 3°33          | 6°17 | 16°10          | 21°59          | 18°21            | 20°47          | 19°21          | 3°39 | n.a. | M 4  |
| T 5  | 12 6 21  | 0 <b>Υ</b> 40'51  | 19°43          | 20°R 2         | 7°23          | 24°13          | 3°47          | 6°23 | 16° 8          | 22° 1          | 18°22            | 20°49          | 19°18          | 3°46 | n.a. | T 5  |
| W 6  | 12 10 18 | 1°38'00           | 1≈31           | 19°58          | 8°34          | 24°47          | 4° 0          | 6°29 | 16° 5          | 22° 3          | 18°24            | 20°50          | 19°15          | 3°52 | n.a. | W 6  |
| T 7  | 12 14 14 | 2°35'10           | 13°20          | 19°49          | 9°44          | 25°22          | 4°14          | 6°34 | 16° 3          | 22° 4          | 18°25            | 20°52          | 19°12          | 3°59 | n.a. | T 7  |
| F 8  | 12 18 11 | 3°32'21           | 25°14          | 19°36          | 10°55         | 25°56          | 4°27          | 6°40 | 16° 1          | 22° 6          | 18°26            | 20°R52         | 19° 9          | 4° 5 | n.a. | F 8  |
| S 9  | 12 22 8  | 4°29'33           | 7 <b>∺</b> 17  | 19°17          | 12° 5         | 26°31          | 4°40          | 6°45 | 15°58          | 22° 7          | 18°28            | 20°50          | 19° 5          | 4°12 | n.a. | S 9  |
| S 10 | 12 26 4  | 5°26'47           | 19°32          | 18°54          | 13°16         | 27° 6          | 4°54          | 6°51 | 15°56          | 22° 9          | 18°29            | 20°47          | 19° 2          | 4°19 | n.a. | S 10 |
| M11  | 12 30 1  | 6°24'01           | 2 <b>Υ</b> 0   | 18°27          | 14°26         | 27°41          | 5° 7          | 6°56 | 15°54          | 22°11          | 18°31            | 20°41          | 18°59          | 4°25 | n.a. | M11  |
| T 12 | 12 33 57 | 7°21'17           | 14°44          | 17°56          | 15°36         | 28°16          | 5°21          | 7° 2 | 15°51          | 22°12          | 18°32            | 20°34          | 18°56          | 4°32 | n.a. | T 12 |
| W13  | 12 37 54 | 8°18'33           | 27°41          | 17°21          | 16°46         | 28°52          | 5°34          | 7° 7 | 15°49          | 22°14          | 18°33            | 20°26          | 18°53          | 4°39 | n.a. | W13  |
| T 14 | 12 41 50 | 9°15'51           | 10853          | 16°42          | 17°56         | 29°27          | 5°48          | 7°12 | 15°47          | 22°16          | 18°35            | 20°18          | 18°49          | 4°45 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 12 45 47 | 10°13'10          | 24°18          | 16° 2          | 19° 6         | 0 <b>9</b> 3   | 6° 1          | 7°17 | 15°44          | 22°17          | 18°36            | 20°11          | 18°46          | 4°52 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 12 49 44 | 11°10'30          | 7 <b>Ⅱ</b> 55  | 15°19          | 20°16         | 0°39           | 6°14          | 7°22 | 15°42          | 22°19          | 18°38            | 20° 5          | 18°43          | 4°59 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 12 53 40 | 12° 7'51          | 21°42          | 14°35          | 21°26         | 1°15           | 6°28          | 7°27 | 15°39          | 22°21          | 18°39            | 20° 1          | 18°40          | 5° 5 | n.a. | S 17 |
| M18  | 12 57 37 | 13° 5'13          | 5938           | 13°50          | 22°36         | 1°52           | 6°41          | 7°32 | 15°37          | 22°23          | 18°40            | 19°59          | 18°37          | 5°12 | n.a. | M18  |
| T 19 | 13 1 33  | 14° 2'36          | 19°42          | 13° 6          | 23°46         | 2°28           | 6°55          | 7°37 | 15°35          | 22°25          | 18°42            | 19°D59         | 18°34          | 5°19 | n.a. | T 19 |
| W20  | 13 5 30  | 15° 0'00          | 3 <b>Ω</b> 54  | 12°23          | 24°55         | 3° 5           | 7° 8          | 7°41 | 15°32          | 22°26          | 18°43            | 20° 0          | 18°30          | 5°25 | n.a. | W20  |
| T 21 | 13 9 27  | 15°57'26          | 18°12          | 11°42          | 26° 5         | 3°42           | 7°21          | 7°46 | 15°30          | 22°28          | 18°44            | 20°R 0         | 18°27          | 5°32 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 13 23 | 16°54'52          | 2 m 33         | 11° 3          | 27°14         | 4°19           | 7°35          | 7°50 | 15°27          | 22°30          | 18°46            | 20° 0          | 18°24          | 5°39 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 17 20 | 17°52'19          | 16°55          | 10°28          | 28°24         | 4°56           | 7°48          | 7°55 | 15°25          | 22°32          | 18°47            | 19°57          | 18°21          | 5°45 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 21 16 | 18°49'48          | 1 <b>≏</b> 12  | 9°57           | 29°33         | 5°33           | 8° 1          | 7°59 | 15°22          | 22°34          | 18°48            | 19°52          | 18°18          | 5°52 | n.a. | S 24 |
| M25  | 13 25 13 | 19°47'18          | 15°20          | 9°31           | 0 <b>Ⅱ</b> 42 | 6°11           | 8°14          | 8° 3 | 15°20          | 22°36          | 18°49            | 19°45          | 18°14          | 5°59 | n.a. | M25  |
| T 26 | 13 29 9  | 20°44'50          | 29°15          | 9°11           | 1°51          | 6°48           | 8°28          | 8° 7 | 15°18          | 22°38          | 18°51            | 19°35          | 18°11          | 6° 5 | n.a. | T 26 |
| W27  | 13 33 6  | 21°42'23          | 12 <b>M</b> 51 | 8°56           | 3° 1          | 7°26           | 8°41          | 8°12 | 15°15          | 22°40          | 18°52            | 19°25          | 18° 8          | 6°12 | n.a. | W27  |
| T 28 | 13 37 3  | 22°39'58          | 26° 6          | 8°48           | 4° 9          | 8° 4           | 8°54          | 8°15 | 15°13          | 22°42          | 18°53            | 19°15          | 18° 5          | 6°18 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 13 40 59 | 23°37'35          | 9 <b>×</b> 7 0 | 8°D46          | 5°18          | 8°42           | 9° 7          | 8°19 | 15°11          | 22°44          | 18°54            | 19° 7          | 18° 2          | 6°25 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 13 44 56 | 24°35'13          | 21°33          | 8°51           | 6°27          | 9°20           | 9°20          | 8°23 | 15° 8          | 22°46          | 18°56            | 19° 0          | 17°59          | 6°32 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 13 48 52 | 25 <b>Y</b> 32'54 | 3 <b>⋜</b> 49  | 9 <b>Υ</b> 3   | 7 <b>Ⅱ</b> 36 | 9959           | 9 <b>Ƴ</b> 34 | 8≈27 | 15 <b>♀</b> 6  | 22848          | 18 <b>) (</b> 57 | 18 <b>Ω</b> 55 | 17 <b>Ω</b> 55 | 6≈38 | n.a. | S 31 |

Delta T = 48h00m10s

Julian Calendar 1 May 5484 BCE == Greg. Calendar 19 March 5484 BCE

### JUNE 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş             | ď           | 4              | ħ    | )f(           | ¥     | В              | v              | Ω              | Ç    | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|----------------|------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|
| M 1  | 13 52 49 | 26 <b>Y</b> 30'36 | 15 <b>る</b> 50 | 9 <b>Υ</b> 23  | 8 <b>Ⅱ</b> 44 | 10937       | 9 <b>Ƴ</b> 47  | 8≈30 | 15°R 3        | 22850 | 18 <b>)</b> 58 | 18°R53         | 17 <b>Ω</b> 52 | 6≈45 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 56 45 | 27°28'20          | 27°42          | 9°49           | 9°53          | 11°16       | 10° 0          | 8°34 | 15 <b>≏</b> 1 | 22°52 | 18°59          | 18°D52         | 17°49          | 6°52 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 14 0 42  | 28°26'07          | 9≈31           | 10°23          | 11° 1         | 11°55       | 10°13          | 8°37 | 14°59         | 22°54 | 19° 0          | 18 <b>Ω</b> 53 | 17°46          | 6°58 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 14 4 39  | 29°23'55          | 21°21          | 11° 3          | 12° 9         | 12°33       | 10°26          | 8°41 | 14°57         | 22°56 | 19° 2          | 18°R53         | 17°43          | 7° 5 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 8 35  | 0821'46           | 3 <b>∺</b> 18  | 11°51          | 13°18         | 13°13       | 10°39          | 8°44 | 14°54         | 22°58 | 19° 3          | 18°52          | 17°40          | 7°12 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 12 32 | 1°19'38           | 15°26          | 12°45          | 14°26         | 13°52       | 10°52          | 8°47 | 14°52         | 23° 0 | 19° 4          | 18°49          | 17°36          | 7°18 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 16 28 | 2°17'32           | 27°50          | 13°46          | 15°34         | 14°31       | 11° 5          | 8°50 | 14°50         | 23° 2 | 19° 5          | 18°44          | 17°33          | 7°25 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 20 25 | 3°15'29           | 10 <b>Y</b> 32 | 14°54          | 16°41         | 15°11       | 11°18          | 8°53 | 14°47         | 23° 5 | 19° 6          | 18°36          | 17°30          | 7°32 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 24 21 | 4°13'27           | 23°33          | 16° 7          | 17°49         | 15°50       | 11°31          | 8°56 | 14°45         | 23° 7 | 19° 7          | 18°25          | 17°27          | 7°38 | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 28 18 | 5°11'28           | 6 <b>8</b> 53  | 17°26          | 18°57         | 16°30       | 11°44          | 8°58 | 14°43         | 23° 9 | 19° 8          | 18°14          | 17°24          | 7°45 | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 32 15 | 6° 9'30           | 20°30          | 18°51          | 20° 4         | 17°10       | 11°56          | 9° 1 | 14°41         | 23°11 | 19° 9          | 18° 2          | 17°20          | 7°52 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 36 11 | 7° 7'34           | 4 <b>Ⅱ</b> 20  | 20°20          | 21°11         | 17°50       | 12° 9          | 9° 4 | 14°39         | 23°13 | 19°10          | 17°50          | 17°17          | 7°58 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 40 8  | 8° 5'41           | 18°20          | 21°55          | 22°19         | 18°30       | 12°22          | 9° 6 | 14°36         | 23°15 | 19°11          | 17°41          | 17°14          | 8° 5 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 44 4  | 9° 3'49           | 29525          | 23°33          | 23°26         | 19°10       | 12°35          | 9° 8 | 14°34         | 23°17 | 19°12          | 17°35          | 17°11          | 8°11 | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 48 1  | 10° 1'58          | 16°33          | 25°15          | 24°33         | 19°50       | 12°47          | 9°10 | 14°32         | 23°20 | 19°13          | 17°31          | 17° 8          | 8°18 | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 51 57 | 11° 0'10          | 0 <b>Ω</b> 42  | 27° 0          | 25°39         | 20°31       | 13° 0          | 9°13 | 14°30         | 23°22 | 19°14          | 17°30          | 17° 5          | 8°25 | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 55 54 | 11°58'23          | 14°49          | 28°48          | 26°46         | 21°12       | 13°12          | 9°15 | 14°28         | 23°24 | 19°15          | 17°30          | 17° 1          | 8°31 | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 59 51 | 12°56'38          | 28°54          | 0 <b>8</b> 39  | 27°52         | 21°52       | 13°25          | 9°16 | 14°26         | 23°26 | 19°16          | 17°29          | 16°58          | 8°38 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 3 47  | 13°54'55          | 12 <b>m</b> 56 | 2°31           | 28°59         | 22°33       | 13°37          | 9°18 | 14°24         | 23°28 | 19°17          | 17°28          | 16°55          | 8°45 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 7 44  | 14°53'13          | 26°54          | 4°25           | OS 5          | 23°14       | 13°50          | 9°20 | 14°22         | 23°31 | 19°18          | 17°24          | 16°52          | 8°51 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 11 40 | 15°51'33          | 10 <b>≏</b> 46 | 6°20           | 1°11          | 23°55       | 14° 2          | 9°21 | 14°20         | 23°33 | 19°19          | 17°17          | 16°49          | 8°58 | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 15 37 | 16°49'56          | 24°30          | 8°16           | 2°16          | 24°36       | 14°14          | 9°23 | 14°18         | 23°35 | 19°20          | 17° 8          | 16°46          | 9° 5 | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 19 33 | 17°48'20          | 8M 2           | 10°12          | 3°22          | 25°17       | 14°26          | 9°24 | 14°16         | 23°37 | 19°21          | 16°56          | 16°42          | 9°11 | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 23 30 | 18°46'46          | 21°20          | 12° 8          | 4°27          | 25°59       | 14°39          | 9°25 | 14°15         | 23°39 | 19°22          | 16°43          | 16°39          | 9°18 | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 27 26 | 19°45'15          | 4 <b>₹</b> 21  | 14° 5          | 5°33          | 26°40       | 14°51          | 9°26 | 14°13         | 23°42 | 19°22          | 16°31          | 16°36          | 9°25 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 31 23 | 20°43'46          | 17° 5          | 16° 1          | 6°38          | 27°22       | 15° 3          | 9°27 | 14°11         | 23°44 | 19°23          | 16°19          | 16°33          | 9°31 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 35 19 | 21°42'19          | 29°32          | 17°57          | 7°42          | 28° 4       | 15°15          | 9°28 | 14° 9         | 23°46 | 19°24          | 16°10          | 16°30          | 9°38 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 39 16 | 22°40'55          | 11 <b>る</b> 44 | 19°52          | 8°47          | 28°45       | 15°27          | 9°29 | 14° 7         | 23°48 | 19°25          | 16° 4          | 16°26          | 9°45 | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 43 13 | 23°39'33          | 23°44          | 21°47          | 9°51          | 29°27       | 15°39          | 9°30 | 14° 6         | 23°51 | 19°26          | 16° 0          | 16°23          | 9°51 | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 47 9  | 24 <b>8</b> 38'14 | 5≈35           | 23 <b>8</b> 41 | 10955         | $0\Omega$ 9 | 15 <b>℃</b> 51 | 9≈30 | 14 <b>♀</b> 4 | 23853 | 19 <b>米</b> 26 | 15 <b>Ω</b> 58 | $16\Omega 20$  | 9≈58 | n.a. | T 30 |

Delta T = 48h00m06s

JULY 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ     | )∤(            | 卉              | В              | ß               | v              | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|--------|------|
| W 1  | 15 51 6  | 25 <b>\3</b> 6'57 | 17≈22           | 25 <b>8</b> 34 | 119559         | 0 <b>Ω</b> 51  | 16 <b>Y</b> 2  | 9≈31  | 14°R 3         | 23 <b>8</b> 55 | 19 <b>∺</b> 27 | 15°D58          | 16 <b>Ω</b> 17 | 10≈ 4 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 55 2  | 26°35'42          | 29°12           | 27°26          | 13° 3          | 1°33           | 16°14          | 9°31  | 14 <u>₽</u> 1  | 23°57          | 19°28          | 15°R58          | 16°14          | 10°11 | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 58 59 | 27°34'30          | 11 <b>米</b> 9   | 29°17          | 14° 6          | 2°16           | 16°26          | 9°31  | 13°59          | 24° 0          | 19°28          | 15 <b>Ω</b> 57  | 16°11          | 10°18 | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 16 2 55  | 28°33'21          | 23°19           | 1 <b>II</b> 7  | 15°10          | 2°58           | 16°37          | 9°R31 | 13°58          | 24° 2          | 19°29          | 15°55           | 16° 7          | 10°24 | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 16 6 52  | 29°32'14          | 5 <b>Ƴ</b> 47   | 2°57           | 16°12          | 3°41           | 16°49          | 9°31  | 13°56          | 24° 4          | 19°30          | 15°50           | 16° 4          | 10°31 | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 10 48 | 0∏31'09           | 18°36           | 4°45           | 17°15          | 4°23           | 17° 0          | 9°31  | 13°55          | 24° 6          | 19°30          | 15°42           | 16° 1          | 10°38 | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 14 45 | 1°30'08           | 1849            | 6°32           | 18°17          | 5° 6           | 17°11          | 9°31  | 13°54          | 24° 9          | 19°31          | 15°33           | 15°58          | 10°44 | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 18 41 | 2°29'08           | 15°25           | 8°19           | 19°20          | 5°49           | 17°23          | 9°31  | 13°52          | 24°11          | 19°31          | 15°22           | 15°55          | 10°51 | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 22 38 | 3°28'11           | 29°22           | 10° 4          | 20°21          | 6°31           | 17°34          | 9°30  | 13°51          | 24°13          | 19°32          | 15°10           | 15°51          | 10°58 | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 26 34 | 4°27'17           | 13 <b>Ⅱ</b> 37  | 11°48          | 21°23          | 7°14           | 17°45          | 9°30  | 13°50          | 24°15          | 19°32          | 14°59           | 15°48          | 11° 4 | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 30 31 | 5°26'25           | 28° 3           | 13°32          | 22°24          | 7°57           | 17°56          | 9°29  | 13°49          | 24°17          | 19°33          | 14°50           | 15°45          | 11°11 | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 34 27 | 6°25'35           | 12934           | 15°14          | 23°25          | 8°40           | 18° 7          | 9°28  | 13°47          | 24°20          | 19°33          | 14°44           | 15°42          | 11°18 | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 38 24 | 7°24'47           | 27° 4           | 16°56          | 24°26          | 9°24           | 18°18          | 9°27  | 13°46          | 24°22          | 19°34          | 14°41           | 15°39          | 11°24 | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 42 21 | 8°24'01           | $11\Omega_{28}$ | 18°36          | 25°26          | 10° 7          | 18°28          | 9°26  | 13°45          | 24°24          | 19°34          | 14°D40          | 15°36          | 11°31 | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 46 17 | 9°23'17           | 25°44           | 20°16          | 26°26          | 10°50          | 18°39          | 9°25  | 13°44          | 24°26          | 19°35          | 14°40           | 15°32          | 11°38 | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 50 14 | 10°22'35          | 9 <b>m</b> /48  | 21°54          | 27°25          | 11°34          | 18°50          | 9°24  | 13°43          | 24°28          | 19°35          | 14°R40          | 15°29          | 11°44 | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 54 10 | 11°21'55          | 23°42           | 23°32          | 28°24          | 12°17          | 19° 0          | 9°22  | 13°42          | 24°30          | 19°35          | 14°40           | 15°26          | 11°51 | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 58 7  | 12°21'17          | 7 <b>≏</b> 24   | 25° 9          | 29°23          | 13° 1          | 19°10          | 9°21  | 13°41          | 24°33          | 19°36          | 14°37           | 15°23          | 11°57 | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 17 2 3   | 13°20'41          | 20°55           | 26°45          | 0Ω21           | 13°45          | 19°21          | 9°19  | 13°40          | 24°35          | 19°36          | 14°32           | 15°20          | 12° 4 | n.a.   | S 19 |
| M20  | 17 6 0   | 14°20'08          | 4 <b>M</b> .15  | 28°20          | 1°19           | 14°28          | 19°31          | 9°18  | 13°40          | 24°37          | 19°36          | 14°24           | 15°17          | 12°11 | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 9 56  | 15°19'36          | 17°23           | 29°55          | 2°16           | 15°12          | 19°41          | 9°16  | 13°39          | 24°39          | 19°37          | 14°15           | 15°13          | 12°17 | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 13 53 | 16°19'07          | 0 <b>才</b> 19   | 19528          | 3°13           | 15°56          | 19°51          | 9°14  | 13°38          | 24°41          | 19°37          | 14° 4           | 15°10          | 12°24 | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 17 49 | 17°18'40          | 13° 2           | 3° 1           | 4° 9           | 16°40          | 20° 1          | 9°12  | 13°38          | 24°43          | 19°37          | 13°54           | 15° 7          | 12°31 | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 21 46 | 18°18'15          | 25°31           | 4°33           | 5° 5           | 17°24          | 20°11          | 9°10  | 13°37          | 24°45          | 19°37          | 13°44           | 15° 4          | 12°37 | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 25 42 | 19°17'52          | 7 <b>る</b> 48   | 6° 4           | 6° 0           | 18° 8          | 20°20          | 9° 8  | 13°36          | 24°47          | 19°38          | 13°37           | 15° 1          | 12°44 | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 29 39 | 20°17'32          | 19°53           | 7°34           | 6°55           | 18°53          | 20°30          | 9° 5  | 13°36          | 24°49          | 19°38          | 13°31           | 14°57          | 12°51 | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 33 35 | 21°17'15          | 1≈48            | 9° 3           | 7°49           | 19°37          | 20°39          | 9° 3  | 13°35          | 24°52          | 19°38          | 13°28           | 14°54          | 12°57 | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 37 32 | 22°17'00          | 13°37           | 10°32          | 8°43           | 20°21          | 20°49          | 9° 0  | 13°35          | 24°54          | 19°38          | 13°D27          | 14°51          | 13° 4 | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 41 28 | 23°16'47          | 25°23           | 12° 0          | 9°36           | 21° 6          | 20°58          | 8°58  | 13°35          | 24°56          | 19°38          | 13°28           | 14°48          | 13°11 | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 45 25 | 24°16'37          | 7 <b></b> ₩12   | 13°27          | 10°28          | 21°50          | 21° 7          | 8°55  | 13°34          | 24°58          | 19°38          | 13°29           | 14°45          | 13°17 | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 49 21 | 25 <b>Ⅱ</b> 16′29 | 19 <b>米</b> 8   | 14953          | 11 <b>Ω</b> 20 | 22 <b>Ω</b> 35 | 21 <b>Υ</b> 16 | 8≈52  | 13 <b>≏</b> 34 | 25 <b>8</b> 0  | 19 <b>米</b> 38 | 13 <b>\O</b> 30 | 14 <b>Ω</b> 42 | 13≈24 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 48h00m02s

Julian Calendar 1 July 5484 BCE == Greg. Calendar 19 May 5484 BCE

### AUGUST 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ             | P               | ♂                   | 4              | ħ     | )∤(            | ¥              | В              | U               | ß               | ţ     | ę,   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| S 1  | 17 53 18 | 26П16'23  | 1 <b>Y</b> 16  | 169518        | 12 <b>\O</b> 11 | 23 <b>\Omega</b> 19 | 21 <b>Y</b> 25 | 8°R49 | 13°R34         | 25 <b>8</b> 2  | 19°R38         | 13°R31          | 14 <b>\O</b> 38 | 13≈31 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 57 14 | 27°16'20  | 13°41          | 17°42         | 13° 2           | 24° 4               | 21°34          | 8≈46  | 13 <b>≏</b> 34 | 25° 4          | 19 <b>)</b> 38 | 13 <b>Ω</b> 29  | 14°35           | 13°37 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 18 111   | 28°16'20  | 26°30          | 19° 5         | 13°51           | 24°49               | 21°42          | 8°43  | 13°34          | 25° 6          | 19°38          | 13°26           | 14°32           | 13°44 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 18 5 7   | 29°16'22  | 9 <b>8</b> 43  | 20°28         | 14°40           | 25°33               | 21°51          | 8°40  | 13°33          | 25° 7          | 19°38          | 13°20           | 14°29           | 13°50 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 9 4   | 0916'27   | 23°24          | 21°49         | 15°28           | 26°18               | 21°59          | 8°37  | 13°D33         | 25° 9          | 19°38          | 13°14           | 14°26           | 13°57 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 13 1  | 1°16'34   | 7 <b>Ⅱ</b> 31  | 23° 9         | 16°16           | 27° 3               | 22° 8          | 8°33  | 13°33          | 25°11          | 19°38          | 13° 7           | 14°23           | 14° 4 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 16 57 | 2°16'44   | 22° 1          | 24°28         | 17° 2           | 27°48               | 22°16          | 8°30  | 13°34          | 25°13          | 19°38          | 13° 0           | 14°19           | 14°10 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 20 54 | 3°16'55   | 6 <b>୭</b> 47  | 25°46         | 17°48           | 28°33               | 22°24          | 8°26  | 13°34          | 25°15          | 19°38          | 12°55           | 14°16           | 14°17 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 24 50 | 4°17'09   | 21°42          | 27° 2         | 18°32           | 29°18               | 22°32          | 8°23  | 13°34          | 25°17          | 19°37          | 12°51           | 14°13           | 14°24 | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 28 47 | 5°17'25   | $6\Omega$ 37   | 28°17         | 19°16           | 0 Mp 3              | 22°39          | 8°19  | 13°34          | 25°19          | 19°37          | 12°D50          | 14°10           | 14°30 | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 32 43 | 6°17'42   | 21°25          | 29°31         | 19°58           | 0°49                | 22°47          | 8°15  | 13°34          | 25°20          | 19°37          | 12°50           | 14° 7           | 14°37 | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 36 40 | 7°18'02   | 5 <b>m</b> 59  | 0 <b>Ω</b> 42 | 20°40           | 1°34                | 22°55          | 8°11  | 13°35          | 25°22          | 19°37          | 12°51           | 14° 3           | 14°44 | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 40 36 | 8°18'23   | 20°16          | 1°52          | 21°21           | 2°19                | 23° 2          | 8° 7  | 13°35          | 25°24          | 19°37          | 12°52           | 14° 0           | 14°50 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 44 33 | 9°18'46   | 4 <b>≏</b> 14  | 3° 0          | 22° 0           | 3° 5                | 23° 9          | 8° 3  | 13°36          | 25°26          | 19°36          | 12°R53          | 13°57           | 14°57 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 48 29 | 10°19'10  | 17°53          | 4° 5          | 22°38           | 3°50                | 23°16          | 7°59  | 13°36          | 25°27          | 19°36          | 12°53           | 13°54           | 15° 4 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 52 26 | 11°19'37  | 1 <b>m</b> .14 | 5° 8          | 23°15           | 4°35                | 23°23          | 7°55  | 13°37          | 25°29          | 19°36          | 12°52           | 13°51           | 15°10 | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 56 22 | 12°20'05  | 14°18          | 6° 8          | 23°50           | 5°21                | 23°30          | 7°51  | 13°37          | 25°31          | 19°35          | 12°48           | 13°48           | 15°17 | n.a. | M17  |
| T 18 | 19 0 19  | 13°20'35  | 27° 7          | 7° 5          | 24°25           | 6° 7                | 23°36          | 7°46  | 13°38          | 25°32          | 19°35          | 12°44           | 13°44           | 15°24 | n.a. | T 18 |
| W19  | 19 4 15  | 14°21'06  | 9 <b>∡</b> 43  | 7°59          | 24°58           | 6°52                | 23°43          | 7°42  | 13°39          | 25°34          | 19°34          | 12°39           | 13°41           | 15°30 | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 8 12  | 15°21'39  | 2 <u>2</u> ° 7 | 8°48          | 25°29           | 7°38                | 23°49          | 7°38  | 13°40          | 25°36          | 19°34          | 12°34           | 13°38           | 15°37 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 12 8  | 16°22'14  | 4 <b>ਰ</b> 21  | 9°34          | 25°59           | 8°23                | 23°55          | 7°33  | 13°40          | 25°37          | 19°34          | 12°30           | 13°35           | 15°44 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 16 5  | 17°22'51  | 16°25          | 10°14         | 26°27           | 9° 9                | 24° 1          | 7°29  | 13°41          | 25°39          | 19°33          | 12°27           | 13°32           | 15°50 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 20 1  | 18°23'30  | 28°22          | 10°49         | 26°54           | 9°55                | 24° 7          | 7°24  | 13°42          | 25°40          | 19°33          | 12°25           | 13°29           | 15°57 | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 23 58 | 19°24'11  | 10≈13          | 11°19         | 27°19           | 10°41               | 24°12          | 7°20  | 13°43          | 25°42          | 19°32          | 12°D24          | 13°25           | 16° 3 | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 27 55 | 20°24'53  | 22° 0          | 11°41         | 27°42           | 11°27               | 24°18          | 7°15  | 13°44          | 25°43          | 19°32          | 12°24           | 13°22           | 16°10 | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 31 51 | 21°25'37  | 3 <b>∺</b> 47  | 11°57         | 28° 3           | 12°12               | 24°23          | 7°10  | 13°45          | 25°45          | 19°31          | 12°25           | 13°19           | 16°17 | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 35 48 | 22°26'23  | 15°36          | 12°R 4        | 28°23           | 12°58               | 24°28          | 7° 5  | 13°46          | 25°46          | 19°31          | 12°27           | 13°16           | 16°23 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 39 44 | 23°27'11  | 27°32          | 12° 3         | 28°40           | 13°44               | 24°33          | 7° 1  | 13°47          | 25°48          | 19°30          | 12°29           | 13°13           | 16°30 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 43 41 | 24°28'01  | 9 <b>Ƴ</b> 39  | 11°53         | 28°56           | 14°30               | 24°38          | 6°56  | 13°49          | 25°49          | 19°29          | 12°30           | 13° 9           | 16°37 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 47 37 | 25°28'53  | 22° 2          | 11°33         | 29° 9           | 15°16               | 24°43          | 6°51  | 13°50          | 25°50          | 19°29          | 12°R30          | 13° 6           | 16°43 | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 51 34 | 269529'46 | 4 <b>X</b> 44  | 11 <b>0</b> 3 | 29 <b>Ω</b> 20  | 16Mp 2              | 24 <b>Y</b> 47 | 6≈46  | 13 <b>≏</b> 51 | 25 <b>8</b> 52 | 19 <b>米</b> 28 | 12 <b>\O</b> 30 | 13 <b>N</b> 3   | 16≈50 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h59m58s

## SEPTEMBER 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ            | φ              | ♂               | 4              | ħ     | )∤(            | ¥              | Р              | ß              | Ω              | ţ     | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 19 55 30 | 27930'42         | 17 <b>8</b> 51 | 10°R22       | 29 <b>Ω</b> 29 | 16 <b>M</b> )48 | 24 <b>Y</b> 52 | 6°R41 | 13 <b>≏</b> 53 | 25 <b>8</b> 53 | 19°R27         | 12°R29         | 13 <b>Ω</b> 0  | 16≈57 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 59 27 | 28°31'39         | 1 <b>Ⅱ</b> 25  | 9Ω32         | 29°36          | 17°35           | 24°56          | 6≈36  | 13°54          | 25°54          | 19 <b>米</b> 27 | 12 <b>Ω</b> 28 | 12°57          | 17° 3 | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 20 3 23  | 29°32'38         | 15°26          | 8°32         | 29°41          | 18°21           | 25° 0          | 6°31  | 13°55          | 25°55          | 19°26          | 12°26          | 12°54          | 17°10 | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 7 20  | 0 <b>ん</b> 33'39 | 29°54          | 7°24         | 29°R43         | 19° 7           | 25° 3          | 6°26  | 13°57          | 25°57          | 19°25          | 12°25          | 12°50          | 17°17 | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 11 16 | 1°34'42          | 149645         | 6°10         | 29°43          | 19°53           | 25° 7          | 6°21  | 13°59          | 25°58          | 19°25          | 12°23          | 12°47          | 17°23 | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 15 13 | 2°35'46          | 29°50          | 4°50         | 29°41          | 20°39           | 25°10          | 6°16  | 14° 0          | 25°59          | 19°24          | 12°23          | 12°44          | 17°30 | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 19 9  | 3°36'51          | 15 <b>Ω</b> 2  | 3°29         | 29°36          | 21°26           | 25°14          | 6°11  | 14° 2          | 26° 0          | 19°23          | 12°D22         | 12°41          | 17°37 | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 23 6  | 4°37'58          | 0 Mp 10        | 2° 8         | 29°28          | 22°12           | 25°17          | 6° 6  | 14° 4          | 26° 1          | 19°22          | 12°23          | 12°38          | 17°43 | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 27 3  | 5°39'06          | 15° 6          | 0°50         | 29°18          | 22°58           | 25°19          | 6° 1  | 14° 5          | 26° 2          | 19°21          | 12°23          | 12°35          | 17°50 | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 30 59 | 6°40'14          | 29°43          | 29938        | 29° 6          | 23°45           | 25°22          | 5°56  | 14° 7          | 26° 3          | 19°21          | 12°24          | 12°31          | 17°56 | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 34 56 | 7°41'24          | 13 <b>≏</b> 56 | 28°34        | 28°51          | 24°31           | 25°25          | 5°51  | 14° 9          | 26° 4          | 19°20          | 12°24          | 12°28          | 18° 3 | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 38 52 | 8°42'35          | 27°43          | 27°40        | 28°34          | 25°17           | 25°27          | 5°46  | 14°11          | 26° 5          | 19°19          | 12°25          | 12°25          | 18°10 | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 42 49 | 9°43'46          | 11 <b>M</b> 6  | 26°57        | 28°14          | 26° 4           | 25°29          | 5°41  | 14°13          | 26° 6          | 19°18          | 12°R25         | 12°22          | 18°16 | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 46 45 | 10°44'58         | 24° 6          | 26°25        | 27°52          | 26°50           | 25°31          | 5°36  | 14°15          | 26° 7          | 19°17          | 12°25          | 12°19          | 18°23 | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 50 42 | 11°46'12         | 6 <b>₮</b> 46  | 26° 4        | 27°28          | 27°37           | 25°32          | 5°31  | 14°17          | 26° 8          | 19°16          | 12°25          | 12°15          | 18°30 | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 54 38 | 12°47'25         | 19°10          | 25°D56       | 27° 2          | 28°23           | 25°34          | 5°26  | 14°19          | 26° 9          | 19°15          | 12°D25         | 12°12          | 18°36 | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 58 35 | 13°48'40         | 1 <b>る</b> 21  | 25°58        | 26°34          | 29° 9           | 25°35          | 5°21  | 14°21          | 26° 9          | 19°14          | 12°25          | 12° 9          | 18°43 | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 21 2 32  | 14°49'56         | 13°22          | 26°10        | 26° 4          | 29°56           | 25°36          | 5°16  | 14°23          | 26°10          | 19°13          | 12°25          | 12° 6          | 18°50 | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 6 28  | 15°51'12         | 25°16          | 26°32        | 25°32          | 0 <b>≏</b> 42   | 25°37          | 5°11  | 14°25          | 26°11          | 19°12          | 12°25          | 12° 3          | 18°56 | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 10 25 | 16°52'29         | 7≈ 6           | 27° 2        | 24°59          | 1°29            | 25°38          | 5° 6  | 14°27          | 26°12          | 19°11          | 12°R25         | 12° 0          | 19° 3 | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 14 21 | 17°53'47         | 18°54          | 27°40        | 24°25          | 2°15            | 25°38          | 5° 2  | 14°30          | 26°12          | 19°10          | 12°25          | 11°56          | 19°10 | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 18 18 | 18°55'05         | 0 <b>)</b> 42  | 28°25        | 23°50          | 3° 2            | 25°39          | 4°57  | 14°32          | 26°13          | 19° 9          | 12°25          | 11°53          | 19°16 | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 22 14 | 19°56'24         | 12°32          | 29°16        | 23°14          | 3°48            | 25°R39         | 4°52  | 14°34          | 26°13          | 19° 8          | 12°24          | 11°50          | 19°23 | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 26 11 | 20°57'45         | 24°27          | 0Ω12         | 22°38          | 4°35            | 25°39          | 4°47  | 14°37          | 26°14          | 19° 7          | 12°23          | 11°47          | 19°30 | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 30 7  | 21°59'05         | 6 <b>Ƴ</b> 29  | 1°13         | 22° 1          | 5°22            | 25°38          | 4°43  | 14°39          | 26°14          | 19° 6          | 12°22          | 11°44          | 19°36 | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 34 4  | 23° 0'27         | 18°40          | 2°18         | 21°24          | 6° 8            | 25°38          | 4°38  | 14°42          | 26°15          | 19° 5          | 12°20          | 11°40          | 19°43 | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 38 1  | 24° 1'50         | 18 4           | 3°26         | 20°48          | 6°55            | 25°37          | 4°33  | 14°44          | 26°15          | 19° 4          | 12°19          | 11°37          | 19°49 | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 41 57 | 25° 3'13         | 13°45          | 4°38         | 20°12          | 7°41            | 25°36          | 4°29  | 14°47          | 26°16          | 19° 3          | 12°18          | 11°34          | 19°56 | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 45 54 | 26° 4'37         | 26°45          | 5°52         | 19°37          | 8°28            | 25°35          | 4°24  | 14°49          | 26°16          | 19° 2          | 12°D18         | 11°31          | 20° 3 | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 49 50 | 27 <b>Ω</b> 6'02 | 10耳 7          | 7 <b>Ω</b> 8 | 19 <b>Ω</b> 3  | 9 <b>≙</b> 14   | 25 <b>Y</b> 34 | 4≈20  | 14 <b>≏</b> 52 | 26817          | 19 <b>米</b> 1  | 12 <b>Ω</b> 18 | 11 <b>Ω</b> 28 | 20≈ 9 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h59m54s

Julian Calendar 1 Sept. 5484 BCE == Greg. Calendar 20 July 5484 BCE

### OCTOBER 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ     | ) <b>f</b> (   | ¥      | Р              | u               | S              | Ç     | ķO   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 21 53 47 | 28 <b>N</b> 7'28  | 23耳55          | 8 <b>Ω</b> 27  | 18°R31         | 10 <b>♀</b> 1  | 25°R32         | 4°R16 | 14 <b>♀</b> 54 | 26817  | 19°R 0         | 12 <b>Ω</b> 19  | 11 <b>Ω</b> 25 | 20≈16 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 57 43 | 29° 8'54          | 8 <b>5</b> 2 8 | 9°47           | 17 <b>£</b> 59 | 10°47          | 25 <b>Y</b> 31 | 4≈11  | 14°57          | 26°17  | 18 <b>米</b> 59 | 12°20           | 11°21          | 20°23 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 22 1 40  | 0 mp 10'21        | 22°45          | 11° 9          | 17°30          | 11°34          | 25°29          | 4° 7  | 15° 0          | 26°17  | 18°58          | 12°22           | 11°18          | 20°29 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 22 5 37  | 1°11'48           | $7\Omega$ 42   | 12°32          | 17° 2          | 12°21          | 25°27          | 4° 3  | 15° 3          | 26°18  | 18°56          | 12°R22          | 11°15          | 20°36 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 9 33  | 2°13'16           | 22°52          | 13°56          | 16°36          | 13° 7          | 25°24          | 3°59  | 15° 5          | 26°18  | 18°55          | 12°22           | 11°12          | 20°43 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 13 30 | 3°14'44           | 8Mp 5          | 15°21          | 16°13          | 13°54          | 25°22          | 3°55  | 15° 8          | 26°18  | 18°54          | 12°21           | 11° 9          | 20°49 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 17 26 | 4°16'12           | 23°12          | 16°47          | 15°51          | 14°40          | 25°19          | 3°51  | 15°11          | 26°18  | 18°53          | 12°18           | 11° 6          | 20°56 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 21 23 | 5°17'40           | 8 <b>≗</b> 4   | 18°13          | 15°32          | 15°27          | 25°16          | 3°47  | 15°14          | 26°18  | 18°52          | 12°15           | 11° 2          | 21° 3 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 25 19 | 6°19'08           | 22°32          | 19°41          | 15°15          | 16°14          | 25°13          | 3°43  | 15°17          | 26°R18 | 18°51          | 12°12           | 10°59          | 21° 9 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 29 16 | 7°20'36           | 6 <b>M</b> .34 | 21° 9          | 15° 1          | 17° 0          | 25°10          | 3°39  | 15°20          | 26°18  | 18°49          | 12° 8           | 10°56          | 21°16 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 33 13 | 8°22'03           | 20° 6          | 22°37          | 14°49          | 17°47          | 25° 7          | 3°35  | 15°23          | 26°18  | 18°48          | 12° 6           | 10°53          | 21°23 | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 37 9  | 9°23'30           | 3 <b>∡</b> 11  | 24° 6          | 14°39          | 18°33          | 25° 3          | 3°32  | 15°26          | 26°18  | 18°47          | 12° 5           | 10°50          | 21°29 | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 41 6  | 10°24'57          | 15°52          | 25°35          | 14°33          | 19°20          | 24°59          | 3°28  | 15°29          | 26°18  | 18°46          | 12°D 5          | 10°46          | 21°36 | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 45 2  | 11°26'24          | 28°13          | 27° 5          | 14°28          | 20° 6          | 24°55          | 3°25  | 15°32          | 26°18  | 18°45          | 12° 6           | 10°43          | 21°42 | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 48 59 | 12°27'49          | 10 <b>궁</b> 18 | 28°36          | 14°D26         | 20°53          | 24°51          | 3°22  | 15°35          | 26°18  | 18°43          | 12° 7           | 10°40          | 21°49 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 52 55 | 13°29'15          | 22°13          | 0 <b>m</b> ) 6 | 14°27          | 21°39          | 24°47          | 3°19  | 15°38          | 26°17  | 18°42          | 12° 9           | 10°37          | 21°56 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 56 52 | 14°30'40          | 4≈ 2           | 1°37           | 14°30          | 22°26          | 24°42          | 3°15  | 15°41          | 26°17  | 18°41          | 12°11           | 10°34          | 22° 2 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 0 49  | 15°32'04          | 15°48          | 3° 8           | 14°35          | 23°12          | 24°38          | 3°12  | 15°44          | 26°17  | 18°40          | 12°R11          | 10°31          | 22° 9 | n.a. | S 18 |
| M19  | 23 4 45  | 16°33'28          | 27°36          | 4°40           | 14°43          | 23°59          | 24°33          | 3° 9  | 15°47          | 26°17  | 18°39          | 12°10           | 10°27          | 22°16 | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 8 42  | 17°34'51          | 9 <b>)(</b> 27 | 6°12           | 14°53          | 24°45          | 24°28          | 3° 7  | 15°50          | 26°16  | 18°37          | 12° 7           | 10°24          | 22°22 | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 12 38 | 18°36'14          | 21°25          | 7°45           | 15° 5          | 25°32          | 24°23          | 3° 4  | 15°54          | 26°16  | 18°36          | 12° 2           | 10°21          | 22°29 | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 16 35 | 19°37'36          | 3 <b>Ƴ</b> 29  | 9°17           | 15°19          | 26°18          | 24°17          | 3° 1  | 15°57          | 26°15  | 18°35          | 11°55           | 10°18          | 22°36 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 20 32 | 20°38'58          | 15°43          | 10°50          | 15°36          | 27° 5          | 24°12          | 2°59  | 16° 0          | 26°15  | 18°34          | 11°48           | 10°15          | 22°42 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 24 28 | 21°40'19          | 28° 7          | 12°24          | 15°54          | 27°51          | 24° 6          | 2°56  | 16° 3          | 26°14  | 18°33          | 11°40           | 10°11          | 22°49 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 28 25 | 22°41'40          | 10842          | 13°57          | 16°15          | 28°37          | 24° 0          | 2°54  | 16° 7          | 26°14  | 18°31          | 11°33           | 10° 8          | 22°56 | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 32 21 | 23°43'01          | 23°30          | 15°32          | 16°37          | 29°24          | 23°54          | 2°52  | 16°10          | 26°13  | 18°30          | 11°27           | 10° 5          | 23° 2 | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 36 18 | 24°44'21          | 6 <b>Ⅱ</b> 32  | 17° 6          | 17° 2          | 0 <b>M</b> 10  | 23°48          | 2°50  | 16°13          | 26°13  | 18°29          | 11°24           | 10° 2          | 23° 9 | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 40 14 | 25°45'40          | 19°51          | 18°41          | 17°28          | 0°56           | 23°42          | 2°48  | 16°17          | 26°12  | 18°28          | 11°D22          | 9°59           | 23°16 | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 44 11 | 26°46'59          | 39528          | 20°17          | 17°56          | 1°43           | 23°36          | 2°46  | 16°20          | 26°12  | 18°26          | 11°22           | 9°56           | 23°22 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 48 8  | 27°48'18          | 17°25          | 21°52          | 18°26          | 2°29           | 23°29          | 2°44  | 16°23          | 26°11  | 18°25          | 11°23           | 9°52           | 23°29 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 52 4  | 28 <b>m</b> 49'36 | 1 <b>Ω</b> 42  | 23 <b>m</b> 29 | 18 <b>Ω</b> 57 | 3 <b>M</b> .15 | 23 <b>Y</b> 23 | 2≈42  | 16 <b>≏</b> 27 | 26810  | 18 <b>∺</b> 24 | 11 <b>\O</b> 24 | 9 <b>Ω</b> 49  | 23≈36 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h59m50s

## NOVEMBER 5484 BCE (-5483) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ♂     | 4              | ħ     | )∤(            | ¥              | В              | n              | Ω             | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|------|
| S 1  | 23 56 1  | 29 m 50'53        | 16 <b>Ω</b> 17 | 25 mg 5        | 19 <b>1</b> 29 | 4M 1  | 23°R16         | 2°R41 | 16 <b>₽</b> 30 | 26°R 9         | 18°R23         | 11°R24         | 9 <b>Ω</b> 46 | 23≈42 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 23 59 57 | 0 <b>ჲ</b> 52'09  | 1 <b>m</b> ) 7 | 26°43          | 20° 4          | 4°48  | 23 <b>Y</b> 9  | 2≈39  | 16°33          | 26 <b>8</b> 9  | 18 <b>)</b> 22 | 11 <b>Ω</b> 23 | 9°43          | 23°49 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 0 3 54   | 1°53'25           | 16° 6          | 28°20          | 20°39          | 5°34  | 23° 2          | 2°38  | 16°37          | 26° 8          | 18°21          | 11°19          | 9°40          | 23°55 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 751    | 2°54'40           | 1 <b>♀</b> 5   | 29°59          | 21°16          | 6°20  | 22°55          | 2°37  | 16°40          | 26° 7          | 18°19          | 11°12          | 9°37          | 24° 2 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 11 47  | 3°55'53           | 15°54          | 1 <b>≏</b> 37  | 21°55          | 7° 6  | 22°48          | 2°35  | 16°44          | 26° 6          | 18°18          | 11° 4          | 9°33          | 24° 9 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 15 44  | 4°57'06           | 0 <b>M</b> 26  | 3°17           | 22°34          | 7°52  | 22°41          | 2°34  | 16°47          | 26° 5          | 18°17          | 10°55          | 9°30          | 24°15 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 19 40  | 5°58'17           | 14°35          | 4°57           | 23°15          | 8°38  | 22°33          | 2°34  | 16°51          | 26° 4          | 18°16          | 10°46          | 9°27          | 24°22 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 23 37  | 6°59'27           | 28°15          | 6°37           | 23°57          | 9°24  | 22°26          | 2°33  | 16°54          | 26° 4          | 18°15          | 10°38          | 9°24          | 24°29 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 27 34  | 8° 0'35           | 11 <b>才</b> 28 | 8°18           | 24°40          | 10°10 | 22°18          | 2°32  | 16°58          | 26° 3          | 18°14          | 10°33          | 9°21          | 24°35 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 31 30  | 9° 1'42           | 24°14          | 10° 0          | 25°24          | 10°56 | 22°11          | 2°32  | 17° 1          | 26° 2          | 18°12          | 10°29          | 9°17          | 24°42 | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 35 27  | 10° 2'47          | 6 <b>ප</b> 38  | 11°42          | 26° 9          | 11°42 | 22° 3          | 2°31  | 17° 5          | 26° 1          | 18°11          | 10°D28         | 9°14          | 24°49 | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 39 23  | 11° 3'51          | 18°44          | 13°25          | 26°55          | 12°28 | 21°55          | 2°31  | 17° 8          | 26° 0          | 18°10          | 10°28          | 9°11          | 24°55 | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 43 20  | 12° 4'53          | 0≈38           | 15° 8          | 27°42          | 13°14 | 21°47          | 2°31  | 17°12          | 25°58          | 18° 9          | 10°29          | 9° 8          | 25° 2 | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 47 16  | 13° 5'53          | 12°26          | 16°52          | 28°29          | 14° 0 | 21°40          | 2°D31 | 17°15          | 25°57          | 18° 8          | 10°R29         | 9° 5          | 25° 9 | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 51 13  | 14° 6'52          | 24°12          | 18°37          | 29°18          | 14°46 | 21°32          | 2°31  | 17°19          | 25°56          | 18° 7          | 10°28          | 9° 2          | 25°15 | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 55 10  | 15° 7'49          | 6 <b>米</b> 2   | 20°22          | 0 <b>m</b> ) 8 | 15°32 | 21°24          | 2°31  | 17°22          | 25°55          | 18° 6          | 10°25          | 8°58          | 25°22 | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 59 6   | 16° 8'44          | 17°58          | 22° 7          | 0°58           | 16°17 | 21°16          | 2°31  | 17°26          | 25°54          | 18° 5          | 10°19          | 8°55          | 25°29 | n.a.   | T 17 |
| W18  | 1 3 3    | 17° 9'37          | 0 <b>Υ</b> 3   | 23°53          | 1°49           | 17° 3 | 21° 8          | 2°32  | 17°29          | 25°53          | 18° 4          | 10°10          | 8°52          | 25°35 | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 6 59   | 18°10'29          | 12°21          | 25°39          | 2°41           | 17°49 | 21° 0          | 2°32  | 17°33          | 25°52          | 18° 3          | 9°59           | 8°49          | 25°42 | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 10 56  | 19°11'20          | 24°50          | 27°26          | 3°33           | 18°35 | 20°52          | 2°33  | 17°36          | 25°50          | 18° 2          | 9°46           | 8°46          | 25°49 | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 14 53  | 20°12'08          | 7 <b>8</b> 32  | 29°13          | 4°27           | 19°20 | 20°44          | 2°33  | 17°40          | 25°49          | 18° 1          | 9°33           | 8°42          | 25°55 | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 18 49  | 21°12'55          | 20°26          | 0 <b>M</b> 59  | 5°21           | 20° 6 | 20°36          | 2°34  | 17°43          | 25°48          | 18° 0          | 9°21           | 8°39          | 26° 2 | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 22 46  | 22°13'41          | 3 <b>Ⅱ</b> 32  | 2°46           | 6°15           | 20°51 | 20°28          | 2°35  | 17°47          | 25°46          | 17°59          | 9°11           | 8°36          | 26° 8 | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 26 42  | 23°14'25          | 16°49          | 4°32           | 7°10           | 21°37 | 20°20          | 2°36  | 17°50          | 25°45          | 17°58          | 9° 3           | 8°33          | 26°15 | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 30 39  | 24°15'07          | 09916          | 6°18           | 8° 6           | 22°22 | 20°12          | 2°38  | 17°54          | 25°44          | 17°57          | 8°59           | 8°30          | 26°22 | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 34 35  | 25°15'49          | 13°55          | 8° 3           | 9° 2           | 23° 8 | 20° 4          | 2°39  | 17°57          | 25°42          | 17°56          | 8°57           | 8°27          | 26°28 | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 38 32  | 26°16'28          | 27°46          | 9°47           | 9°59           | 23°53 | 19°56          | 2°40  | 18° 1          | 25°41          | 17°55          | 8°D56          | 8°23          | 26°35 | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 42 29  | 27°17'06          | 11 <b>Ω</b> 50 | 11°30          | 10°56          | 24°39 | 19°48          | 2°42  | 18° 4          | 25°40          | 17°54          | 8°R56          | 8°20          | 26°42 | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 46 25  | 28°17'43          | 26° 5          | 13°11          | 11°54          | 25°24 | 19°40          | 2°44  | 18° 8          | 25°38          | 17°53          | 8°55           | 8°17          | 26°48 | n.a.   | S 29 |
| M30  | 1 50 22  | 29 <b>≙</b> 18'17 | 10 <b>m</b> 31 | 14 <b>M</b> 49 | 12 <b>m</b> 53 | 26M 9 | 19 <b>Y</b> 33 | 2≈45  | 18 <b>≏</b> 11 | 25 <b>8</b> 37 | 17 <b>)</b> 52 | 8 <b>Ω</b> 53  | 8 <b>Ω</b> 14 | 26≈55 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h59m46s

Julian Calendar 1 Nov. 5484 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5484 BCE

### **DECEMBER 5484 BCE (-5483) JC**

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ              | φ                       | ♂                       | 4                                | ħ                     | )∤(                     | ¥              | Р                         | ß              | S              | Ç                     | ,<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|
| T 1          | 1 54 18            | 0ML18'50             | 25 Mg 4                | 16M25          | 13 <b>m</b> 51          | 26M55                   | 19°R25                           | 2≈47                  | 18 <b>≏</b> 15          | 25°R35         | 17°R51                    | 8°R47          | 8 <b>Q</b> 11  | 27≈ 2                 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 1 58 15            | 1°19'22              | 9 <b>॒</b> 39          | 17°58          | 14°50                   | 27°40                   | 19 <b>Ƴ</b> 17                   | 2°49                  | 18°18                   | 25 <b>8</b> 34 | 17 <b>米</b> 51            | 8 <b>Ω</b> 38  | 8° 8           | 27° 8                 | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 2 2 11             | 2°19'51              | 24° 9                  | 19°26          | 15°50                   | 28°25                   | 19° 9                            | 2°51                  | 18°21                   | 25°32          | 17°50                     | 8°27           | 8° 4           | 27°15                 | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 2 6 8<br>2 10 5    | 3°20'19              | 8M27                   | 20°50          | 16°50                   | 29°10                   | 19° 2                            | 2°54                  | 18°25                   | 25°31          | 17°49                     | 8°14<br>8° 2   | 8° 1           | 27°22                 | n.a.         | F 4          |
| S 5          |                    | 4°20'44              | 22°27                  | 22° 9          | 17°50                   | 29°55                   | 18°54                            | 2°56                  | 18°28                   | 25°29          | 17°48                     | -              | 7°58           | 27°28                 | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 2 14 1             | 5°21'08              | 6 <b>√</b> 4           | 23°22          | 18°51                   | 0 <b>,</b> 740          | 18°47                            | 2°58                  | 18°32                   | 25°28          | 17°47                     | 7°51           | 7°55           | 27°35                 | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 2 17 58            | 6°21'29              | 19°16                  | 24°29          | 19°52                   | 1°25                    | 18°39                            | 3° 1                  | 18°35                   | 25°26          | 17°47                     | 7°42           | 7°52           | 27°42                 | n.a.         | M 7          |
| T 8<br>W 9   | 2 21 54            | 7°21'48<br>8°22'05   | 2 <b>る</b> 5<br>14°31  | 25°28<br>26°20 | 20°54<br>21°55          | 2°10<br>2°55            | 18°32<br>18°25                   | 3° 4<br>3° 6          | 18°38<br>18°42          | 25°25<br>25°23 | 17°46<br>17°45            | 7°36<br>7°32   | 7°48<br>7°45   | 27°48<br>27°55        | n.a.         | T 8<br>W 9   |
| T 10         | 2 25 51<br>2 29 47 | 9°22'19              | 26°40                  | 26°20<br>27° 3 | 21°55<br>22°57          | 3°40                    | 18°23<br>18°18                   | 3° 9                  | 18°42<br>18°45          | 25°23          | 17°43                     | 7°32<br>7°31   | 7°43           | 27°33<br>28° 2        | n.a.<br>n.a. | T 10         |
| F 11         | 2 33 44            | 10°22'31             | 8 <b>≈</b> 36          | 27°37          | 24° 0                   | 4°25                    | 18°11                            | 3°12                  | 18°48                   | 25°20          | 17°44                     | 7°31           | 7°39           | 28° 8                 | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 2 37 41            | 11°22'41             | 20°26                  | 28° 2          | 25° 2                   | 5°10                    | 18° 4                            | 3°15                  | 18°52                   | 25°18          | 17°43                     | 7°30           | 7°36           | 28°15                 | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 2 41 37            | 12°22'48             | 2 <b></b> ₩13          | 28°17          | 26° 5                   | 5°55                    | 17°57                            | 3°19                  | 18°55                   | 25°17          | 17°42                     | 7°29           | 7°33           | 28°22                 | n.a.         | S 13         |
| M14          | 2 41 37            | 12°22'52             | 14° 5                  | 28°R22         | 20° 9                   | 6°40                    | 17°51                            | 3°22                  | 18°58                   | 25°15          | 17°42                     | 7°26           | 7°29           | 28°28                 | n.a.         | M14          |
| T 15         | 2 49 30            | 14°22'54             | 26° 5                  | 28°18          | 28°12                   | 7°24                    | 17°44                            | 3°25                  | 19° 2                   | 25°14          | 17°41                     | 7°20           | 7°26           | 28°35                 | n.a.         | T 15         |
| W16          | 2 53 27            | 15°22'54             | 8 <b>Υ</b> 18          | 28° 4          | 29°16                   | 8° 9                    | 17°38                            | 3°29                  | 19° 5                   | 25°12          | 17°41                     | 7°11           | 7°23           | 28°42                 | n.a.         | W16          |
| T 17         | 2 57 23            | 16°22'52             | 20°45                  | 27°41          | 0 <b>ჲ</b> 20           | 8°53                    | 17°32                            | 3°32                  | 19°8                    | 25°10          | 17°40                     | 7° 0           | 7°20           | 28°48                 | n.a.         | T 17         |
| F 18         | 3 1 20             | 17°22'47             | 3 <b>8</b> 30          | 27° 9          | 1°24                    | 9°38                    | 17°26                            | 3°36                  | 19°11                   | 25° 9          | 17°40                     | 6°47           | 7°17           | 28°55                 | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 3 5 16             | 18°22'39             | 16°30                  | 26°30          | 2°28                    | 10°22                   | 17°20                            | 3°40                  | 19°14                   | 25° 7          | 17°39                     | 6°34           | 7°14           | 29° 2                 | n.a.         | S 19         |
| S 20         | 3 9 13             | 19°22'30             | 29°46                  | 25°44          | 3°33                    | 11° 7                   | 17°14                            | 3°44                  | 19°18                   | 25° 5          | 17°38                     | 6°22           | 7°10           | 29° 8                 | n.a.         | S 20         |
| M21          | 3 13 10            | 20°22'18             | 13 <b>II</b> 16        | 24°52          | 4°38                    | 11°51                   | 17° 8                            | 3°48                  | 19°21                   | 25° 4          | 17°38                     | 6°11           | 7° 7           | 29°15                 | n.a.         | M21          |
| T 22         | 3 17 6             | 21°22'05             | 26°56                  | 23°57          | 5°43                    | 12°36                   | 17° 2                            | 3°52                  | 19°24                   | 25° 2          | 17°38                     | 6° 4           | 7° 4           | 29°22                 | n.a.         | T 22         |
| W23          | 3 21 3             | 22°21'49             | 109545                 | 22°58          | 6°48                    | 13°20                   | 16°57                            | 3°56                  | 19°27                   | 25° 0          | 17°37                     | 5°59           | 7° 1           | 29°28                 | n.a.         | W23          |
| T 24         | 3 24 59            | 23°21'31             | 24°40                  | 21°58          | 7°54                    | 14° 4                   | 16°52                            | 4° 0                  | 19°30                   | 24°59          | 17°37                     | 5°56           | 6°58           | 29°35                 | n.a.         | T 24         |
| F 25<br>S 26 | 3 28 56<br>3 32 52 | 24°21'11<br>25°20'49 | 8 <b>Ω</b> 39<br>22°43 | 20°57<br>19°58 | 8°59<br>10° 5           | 14°49<br>15°33          | 16°47<br>16°42                   | 4° 4<br>4° 9          | 19°33<br>19°36          | 24°57<br>24°55 | 17°36<br>17°36            | 5°D56<br>5°R56 | 6°54<br>6°51   | 29°41<br>29°48        | n.a.         | F 25<br>S 26 |
|              |                    |                      | _                      |                |                         |                         |                                  | -                     |                         |                |                           |                |                |                       | n.a.         |              |
| S 27         | 3 36 49            | 26°20'25             | 6 m 50                 | 19° 2          | 11°11                   | 16°17                   | 16°37                            | 4°13                  | 19°39                   | 24°54          | 17°36                     | 5°56           | 6°48           | 29°55                 | n.a.         | S 27         |
| M28          | 3 40 45            | 27°19'59             | 21° 0                  | 18° 9          | 12°17                   | 17° 1                   | 16°32                            | 4°18                  | 19°42                   | 24°52          | 17°35                     | 5°54           | 6°45           | 0 <b>∺</b> 1          | n.a.         | M28          |
| T 29<br>W30  | 3 44 42<br>3 48 38 | 28°19'31<br>29°19'01 | 5 <b>Ω</b> 10<br>19°18 | 17°20<br>16°37 | 13°24<br>14°30          | 17°45<br>18°29          | 16°28<br>16°24                   | 4°23<br>4°28          | 19°45<br>19°48          | 24°50<br>24°49 | 17°35<br>17°35            | 5°49<br>5°42   | 6°42<br>6°39   | 0° 8<br>0°15          | n.a.<br>n.a. | T 29<br>W30  |
| T 31         | 3 52 35            | 0 <b>×</b> 1901      | 3M20                   | 15 ML 59       | 14 30<br>15 <b>Ω</b> 37 | 18 29<br>19 <b>7</b> 13 | $16^{\circ}24$<br>$16^{\circ}20$ | 4 28<br>4 <b>≈</b> 32 | 19 48<br>19 <b>Ω</b> 51 | 24 49          | 17 33<br>17 <b>) (</b> 34 | 5 <b>Ω</b> 33  | $6\Omega_{35}$ | 0 13<br>0 <b>∺</b> 21 | n.a.         | T 31         |
| 1 31         | 3 32 33            | JA 1020              | 311020                 | 1011007        | 13—37                   | 1/7 13                  | 10 1 20                          | 77002                 | 17—31                   | 2707/          | 1//(37                    | 20623          | 00 633         | 0/(21                 | 11.u.        | 1 31         |

Delta T = 47h59m43s

## JANUARY 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                            | D                        | ğ              | ·                | ð               | 4              | ħ            | ) <b>y</b> (          | ¥              | В                  | ß               | S             | Ç             | , k          | Day          |
|--------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| F 1          | 3 56 32            | 1 <b>√</b> 17'54             | 17 <b>M</b> 12           | 15°R27         | 16 <b>≏</b> 44   | 19 <b>.7</b> 57 | 16°R16         | 4≈37         | 19 <b>≏</b> 54        | 24°R45         | 17°R34             | 5°R22           | 6 <b>Ω</b> 32 | 0 <b>∺</b> 28 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 4 0 28             | 2°17'17                      | 0 <b>才</b> 50            | 15 <b>M</b> 1  | 17°51            | 20°41           | 16 <b>Υ</b> 12 | 4°42         | 19°56                 | 24 <b>8</b> 44 | 17 <b>)</b> 34     | 5 <b>Ω</b> 11   | 6°29          | 0°35          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 4 4 25             | 3°16'38                      | 14°11                    | 14°41          | 18°58            | 21°25           | 16° 9          | 4°48         | 19°59                 | 24°42          | 17°34              | 5° 1            | 6°26          | 0°41          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 4 8 21             | 4°15'57                      | 27°12                    | 14°28          | 20° 5            | 22° 8           | 16° 5          | 4°53         | 20° 2                 | 24°41          | 17°34              | 4°53            | 6°23          | 0°48          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 4 12 18            | 5°15'13                      | 9 <b>궁</b> 54            | 14°20          | 21°12            | 22°52           | 16° 2          | 4°58         | 20° 5                 | 24°39          | 17°33              | 4°48            | 6°19          | 0°55          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 4 16 14            | 6°14'27                      | 22°18                    | 14°D19         | 22°19            | 23°36           | 15°59          | 5° 3         | 20° 7                 | 24°37          | 17°33              | 4°45            | 6°16          | 1° 1          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 4 20 11            | 7°13'38                      | 4≈27                     | 14°24          | 23°27            | 24°19           | 15°56          | 5° 9         | 20°10                 | 24°36          | 17°33              | 4°D44           | 6°13          | 1°8           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 4 24 7             | 8°12'46                      | 16°24                    | 14°34          | 24°35            | 25° 3           | 15°54          | 5°14         | 20°13                 | 24°34          | 17°33              | 4°45            | 6°10          | 1°15          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 4 28 4             | 9°11'52                      | 28°14                    | 14°49          | 25°42            | 25°47           | 15°51          | 5°20         | 20°15                 | 24°32          | 17°33              | 4°46            | 6° 7          | 1°21          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 4 32 0             | 10°10'56                     | 10 <b>)</b> 3            | 15°10          | 26°50            | 26°30           | 15°49          | 5°26         | 20°18                 | 24°31          | 17°33              | 4°R46           | 6° 4          | 1°28          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 4 35 57            | 11° 9'57                     | 21°56                    | 15°35          | 27°58            | 27°13           | 15°47          | 5°31         | 20°20                 | 24°29          | 17°D33             | 4°45            | 6° 0          | 1°35          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 4 39 53            | 12° 8'55                     | 3 <b>Ƴ</b> 58            | 16° 5          | 29° 6            | 27°57           | 15°45          | 5°37         | 20°23                 | 24°28          | 17°33              | 4°43            | 5°57          | 1°41          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 4 43 50            | 13° 7'50                     | 16°14                    | 16°39          | 0 <b>M</b> .14   | 28°40           | 15°43          | 5°43         | 20°25                 | 24°26          | 17°33              | 4°38            | 5°54          | 1°48          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 4 47 46            | 14° 6'43                     | 28°47                    | 17°17          | 1°22             | 29°23           | 15°42          | 5°49         | 20°28                 | 24°25          | 17°33              | 4°32            | 5°51          | 1°55          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 4 51 43            | 15° 5'34                     | 11840                    | 17°59          | 2°31             | 0중 7            | 15°40          | 5°55         | 20°30                 | 24°23          | 17°33              | 4°24            | 5°48          | 2° 1          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 4 55 40            | 16° 4'22                     | 24°53                    | 18°45          | 3°39             | 0°50            | 15°39          | 6° 1         | 20°33                 | 24°21          | 17°33              | 4°15            | 5°45          | 2° 8          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 4 59 36            | 17° 3'08                     | 8Ⅲ27                     | 19°34          | 4°47             | 1°33            | 15°38          | 6° 7         | 20°35                 | 24°20          | 17°33              | 4° 7            | 5°41          | 2°15          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 5 3 33             | 18° 1'52                     | 22°19                    | 20°26          | 5°56             | 2°16            | 15°38          | 6°13         | 20°37                 | 24°18          | 17°34              | 4° 1            | 5°38          | 2°21          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 5 7 29             | 19° 0'33                     | 6925                     | 21°21          | 7° 5             | 2°59            | 15°37          | 6°20         | 20°39                 | 24°17          | 17°34              | 3°56            | 5°35          | 2°28          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 5 11 26            | 19°59'12                     | 20°40                    | 22°20          | 8°13             | 3°42            | 15°37          | 6°26         | 20°42                 | 24°16          | 17°34              | 3°53            | 5°32          | 2°35          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 5 15 22            | 20°57'49                     | 5Ω 0                     | 23°21          | 9°22             | 4°25            | 15°D36         | 6°32         | 20°44                 | 24°14          | 17°34              | 3°D52           | 5°29          | 2°41          | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 19 19<br>5 23 15 | 21°56'24<br>22°54'58         | 19°20<br>3 <b>m</b> ) 38 | 24°24<br>25°31 | 10°31<br>11°40   | 5° 8<br>5°51    | 15°37<br>15°37 | 6°39<br>6°45 | 20°46<br>20°48        | 24°13<br>24°11 | 17°34<br>17°35     | 3°53<br>3°54    | 5°25<br>5°22  | 2°48<br>2°55  | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                              |                          |                |                  |                 |                |              |                       |                |                    |                 |               |               | n.a.         |              |
| S 24         | 5 27 12            | 23°53'29                     | 17°51                    | 26°39          | 12°49            | 6°34            | 15°37          | 6°52         | 20°50                 | 24°10          | 17°35              | 3°R55           | 5°19          | 3° 1          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 5 31 8             | 24°51'58                     | 1 <b>2</b> 56            | 27°50          | 13°58            | 7°16            | 15°38          | 6°59         | 20°52                 | 24° 8          | 17°35              | 3°55            | 5°16          | 3° 8          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 5 35 5             | 25°50'25                     | 15°54                    | 29° 3          | 15° 7            | 7°59            | 15°38          | 7° 5         | 20°54                 | 24° 7          | 17°36              | 3°54            | 5°13          | 3°15          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 5 39 1             | 26°48'51<br>27°47'14         | 29°42                    | 0 <b>∡</b> 18  | 16°17<br>17°26   | 8°42<br>9°24    | 15°39<br>15°41 | 7°12<br>7°19 | 20°56                 | 24° 6<br>24° 4 | 17°36<br>17°36     | 3°50<br>3°46    | 5°10<br>5° 6  | 3°21<br>3°28  | n.a.         | W27<br>T 28  |
| T 28<br>F 29 | 5 42 58<br>5 46 54 | 28°45'36                     | 13 <b>M</b> 20<br>26°45  | 1°36<br>2°55   | 17°26<br>18°35   | 10° 7           | 15°41<br>15°42 | 7°19<br>7°26 | 20°58<br>20°59        | 24° 4<br>24° 3 | 17°36<br>17°37     | 3°46<br>3°40    | 5° 6          | 3°28<br>3°35  | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 5 50 51            | 28 43 30<br>29°43'56         | 20 43<br>9 <b>×</b> 758  | 4°17           | 18 33<br>19°45   | 10 /<br>10°49   | 15°43          | 7°33         | 20°39<br>21°1         | 24° 3          | 17°37              | 3°34            | 5° 0          | 3°41          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 5 54 47            | 29 43 30<br>0 <b>정</b> 42'14 | 22 <b>×</b> 756          | 5 <b>×7</b> 40 | 20 <b>M</b> .54  | 11 <b>3</b> 32  | 15 <b>Y</b> 45 | 7≈39         | 21 1<br>21 <b>9</b> 3 | 248 1          | 17 <del>X</del> 38 | 3Ω29            | 4 <b>Ω</b> 57 | 3 <b>∺</b> 48 |              | S 31         |
| 3 31         | 3 34 47            | 004214                       | 22 <b>X</b> '30          | 3 <b>X'</b> 40 | 2011 <b>6</b> 34 | 11 032          | 13   43        | /≈39         | 21 <b>==</b> 3        | 24 <b>O</b> 1  | 1//(38             | 3 <b>6 (</b> 29 | 4063/         | 3T(48         | n.a.         | 5 31         |

Delta T = 47h59m39s

Julian Calendar 1 Jan. 5483 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5484 BCE

### FEBRUARY 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ               | ঠ              | 4              | ħ     | ᡟ              | ¥              | Р              | Ç             | <b>ී</b>      | Ç             | <b>K</b> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|------|
| M 1  | 5 58 44 | 1 <b>る</b> 40'30  | 5 <b>る</b> 39   | 7 <b>.₹</b> 7 5 | 22 <b>M</b> 4   | 12 <b>궁</b> 14 | 15 <b>Ƴ</b> 47 | 7≈46  | 21 <b>♀</b> 5  | 23°R59         | 17 <b>∺</b> 38 | 3°R25         | 4 <b>Ω</b> 54 | 3 <b>∺</b> 55 | n.a.       | M 1  |
| T 2  | 6 2 40  | 2°38'43           | 18° 8           | 8°32            | 23°13           | 12°57          | 15°49          | 7°53  | 21° 6          | 23 <b>8</b> 58 | 17°38          | 3 <b>Ω</b> 23 | 4°51          | 4° 1          | n.a.       | T 2  |
| W 3  | 6 6 3 7 | 3°36'55           | 0≈23            | 10° 1           | 24°23           | 13°39          | 15°51          | 8° 1  | 21° 8          | 23°57          | 17°39          | 3°D22         | 4°47          | 4° 8          | n.a.       | W 3  |
| T 4  | 6 10 33 | 4°35'04           | 12°26           | 11°32           | 25°33           | 14°21          | 15°54          | 8° 8  | 21° 9          | 23°56          | 17°39          | 3°22          | 4°44          | 4°15          | n.a.       | T 4  |
| F 5  | 6 14 30 | 5°33'11           | 24°22           | 13° 4           | 26°42           | 15° 4          | 15°56          | 8°15  | 21°11          | 23°55          | 17°40          | 3°23          | 4°41          | 4°21          | n.a.       | F 5  |
| S 6  | 6 18 27 | 6°31'16           | 6 <b>¥</b> 12   | 14°38           | 27°52           | 15°46          | 15°59          | 8°22  | 21°12          | 23°53          | 17°41          | 3°25          | 4°38          | 4°28          | n.a.       | S 6  |
| S 7  | 6 22 23 | 7°29'19           | 18° 1           | 16°14           | 29° 2           | 16°28          | 16° 2          | 8°29  | 21°14          | 23°52          | 17°41          | 3°27          | 4°35          | 4°35          | n.a.       | S 7  |
| M 8  | 6 26 20 | 8°27'20           | 29°54           | 17°52           | 0 <b>才</b> 12   | 17°10          | 16° 5          | 8°37  | 21°15          | 23°51          | 17°42          | 3°28          | 4°31          | 4°41          | n.a.       | M 8  |
| T 9  | 6 30 16 | 9°25'18           | 11 <b>Y</b> 55  | 19°31           | 1°22            | 17°52          | 16° 9          | 8°44  | 21°17          | 23°50          | 17°42          | 3°R28         | 4°28          | 4°48          | n.a.       | T 9  |
| W10  | 6 34 13 | 10°23'14          | 24°10           | 21°12           | 2°32            | 18°34          | 16°12          | 8°51  | 21°18          | 23°49          | 17°43          | 3°27          | 4°25          | 4°55          | n.a.       | W10  |
| T 11 | 6 38 9  | 11°21'08          | 6 <b>8</b> 43   | 22°55           | 3°42            | 19°16          | 16°16          | 8°59  | 21°19          | 23°48          | 17°44          | 3°26          | 4°22          | 5° 1          | n.a.       | T 11 |
| F 12 | 6 42 6  | 12°19'00          | 19°38           | 24°40           | 4°52            | 19°58          | 16°20          | 9° 6  | 21°20          | 23°47          | 17°44          | 3°23          | 4°19          | 5° 8          | n.a.       | F 12 |
| S 13 | 6 46 2  | 13°16'50          | 2耳56            | 26°26           | 6° 2            | 20°40          | 16°24          | 9°14  | 21°21          | 23°46          | 17°45          | 3°20          | 4°16          | 5°15          | n.a.       | S 13 |
| S 14 | 6 49 59 | 14°14'39          | 16°38           | 28°14           | 7°12            | 21°22          | 16°28          | 9°21  | 21°23          | 23°45          | 17°46          | 3°18          | 4°12          | 5°21          | n.a.       | S 14 |
| M15  | 6 53 55 | 15°12'25          | 09୍ଦେ44         | 0중 4            | 8°22            | 22° 3          | 16°32          | 9°29  | 21°24          | 23°44          | 17°47          | 3°15          | 4° 9          | 5°28          | n.a.       | M15  |
| T 16 | 6 57 52 | 16°10'09          | 15° 8           | 1°56            | 9°33            | 22°45          | 16°37          | 9°36  | 21°25          | 23°43          | 17°47          | 3°14          | 4° 6          | 5°35          | n.a.       | T 16 |
| W17  | 7 1 48  | 17° 7'52          | 29°46           | 3°49            | 10°43           | 23°27          | 16°41          | 9°44  | 21°26          | 23°43          | 17°48          | 3°D13         | 4° 3          | 5°41          | n.a.       | W17  |
| T 18 | 7 5 45  | 18° 5'32          | 14 <b>Ω</b> 32  | 5°44            | 11°53           | 24° 8          | 16°46          | 9°52  | 21°26          | 23°42          | 17°49          | 3°13          | 4° 0          | 5°48          | n.a.       | T 18 |
| F 19 | 7 9 41  | 19° 3'12          | 29°18           | 7°41            | 13° 4           | 24°50          | 16°51          | 9°59  | 21°27          | 23°41          | 17°50          | 3°14          | 3°57          | 5°55          | n.a.       | F 19 |
| S 20 | 7 13 38 | 20° 0'50          | 13 <b>m</b> 57  | 9°40            | 14°14           | 25°31          | 16°56          | 10° 7 | 21°28          | 23°40          | 17°51          | 3°15          | 3°53          | 6° 1          | n.a.       | S 20 |
| S 21 | 7 17 34 | 20°58'26          | 28°26           | 11°40           | 15°25           | 26°13          | 17° 1          | 10°15 | 21°29          | 23°39          | 17°52          | 3°16          | 3°50          | 6° 8          | n.a.       | S 21 |
| M22  | 7 21 31 | 21°56'01          | 12 <b>≏</b> 40  | 13°42           | 16°35           | 26°54          | 17° 7          | 10°22 | 21°30          | 23°39          | 17°52          | 3°17          | 3°47          | 6°15          | n.a.       | M22  |
| T 23 | 7 25 27 | 22°53'35          | 26°37           | 15°45           | 17°46           | 27°36          | 17°12          | 10°30 | 21°30          | 23°38          | 17°53          | 3°R17         | 3°44          | 6°21          | n.a.       | T 23 |
| W24  | 7 29 24 | 23°51'07          | 10 <b>M</b> .16 | 17°50           | 18°56           | 28°17          | 17°18          | 10°38 | 21°31          | 23°37          | 17°54          | 3°16          | 3°41          | 6°28          | n.a.       | W24  |
| T 25 | 7 33 20 | 24°48'39          | 23°39           | 19°56           | 20° 7           | 28°58          | 17°24          | 10°46 | 21°31          | 23°37          | 17°55          | 3°16          | 3°37          | 6°35          | n.a.       | T 25 |
| F 26 | 7 37 17 | 25°46'09          | 6 <b>₹</b> 44   | 22° 4           | 21°18           | 29°40          | 17°30          | 10°53 | 21°32          | 23°36          | 17°56          | 3°15          | 3°34          | 6°41          | n.a.       | F 26 |
| S 27 | 7 41 14 | 26°43'38          | 19°35           | 24°12           | 22°28           | 0≈21           | 17°36          | 11° 1 | 21°32          | 23°36          | 17°57          | 3°14          | 3°31          | 6°48          | n.a.       | S 27 |
| S 28 | 7 45 10 | 27 <b>る</b> 41'06 | 2 <b>ප</b> 12   | 26 <b>ට</b> 21  | 23 <b>×</b> 739 | 1≈ 2           | 17 <b>Y</b> 43 | 11≈ 9 | 21 <b>≏</b> 33 | 23 <b>8</b> 35 | 17 <b>米</b> 58 | 3 <b>Ω</b> 13 | 3 <b>Ω</b> 28 | 6 <b>¥</b> 55 | n.a.       | S 28 |

Delta T = 47h59m34s

## MARCH 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ              | ·              | ð     | 4              | ħ              | ) <del>/</del> ( | ¥      | В              | S.            | ದಿ            | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|------------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 7 49 7  | 28중38'32 | 14 <b>ට</b> 36  | 28 <b>궁</b> 31 | 24 <b>才</b> 50 | 1≈43  | 17 <b>Y</b> 49 | 11≈17          | 21 <b>≏</b> 33   | 23°R35 | 17 <b>米</b> 59 | 3°R13         | 3 <b>Ω</b> 25 | 7 <b>∺</b> 1   | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 53 3  | 29°35'57 | 26°50           | 0≈42           | 26° 1          | 2°24  | 17°56          | 11°25          | 21°33            | 23834  | 18° 0          | 3 <b>Ω</b> 13 | 3°22          | 7° 8           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 57 0  | 0≈33'21  | 8 <b>≈</b> 54   | 2°52           | 27°12          | 3° 5  | 18° 2          | 11°33          | 21°34            | 23°34  | 18° 1          | 3°D13         | 3°18          | 7°15           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 8 0 56  | 1°30'43  | 20°51           | 5° 2           | 28°23          | 3°47  | 18° 9          | 11°41          | 21°34            | 23°33  | 18° 2          | 3°13          | 3°15          | 7°21           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 8 4 53  | 2°28'04  | 2 <b>) (</b> 42 | 7°12           | 29°34          | 4°28  | 18°16          | 11°49          | 21°34            | 23°33  | 18° 3          | 3°13          | 3°12          | 7°28           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 8 49  | 3°25'24  | 14°31           | 9°22           | 0 <b>궁</b> 45  | 5° 8  | 18°23          | 11°57          | 21°34            | 23°33  | 18° 4          | 3°R13         | 3° 9          | 7°35           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 12 46 | 4°22'42  | 26°20           | 11°30          | 1°56           | 5°49  | 18°31          | 12° 5          | 21°34            | 23°32  | 18° 5          | 3°13          | 3° 6          | 7°41           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 16 42 | 5°19'58  | 8 <b>Ƴ</b> 14   | 13°37          | 3° 7           | 6°30  | 18°38          | 12°13          | 21°R34           | 23°32  | 18° 6          | 3°13          | 3° 3          | 7°48           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 20 39 | 6°17'14  | 20°15           | 15°43          | 4°18           | 7°11  | 18°46          | 12°21          | 21°34            | 23°32  | 18° 8          | 3°12          | 2°59          | 7°55           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 24 35 | 7°14'28  | 2 <b>8</b> 29   | 17°47          | 5°29           | 7°52  | 18°53          | 12°29          | 21°34            | 23°31  | 18° 9          | 3°D12         | 2°56          | 8° 1           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 28 32 | 8°11'40  | 14°59           | 19°49          | 6°40           | 8°32  | 19° 1          | 12°37          | 21°34            | 23°31  | 18°10          | 3°12          | 2°53          | 8° 8           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 32 29 | 9° 8'52  | 27°50           | 21°49          | 7°52           | 9°13  | 19° 9          | 12°45          | 21°34            | 23°31  | 18°11          | 3°12          | 2°50          | 8°15           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 36 25 | 10° 6'02 | 11 <b>II</b> 5  | 23°47          | 9° 3           | 9°54  | 19°17          | 12°53          | 21°34            | 23°31  | 18°12          | 3°13          | 2°47          | 8°21           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 40 22 | 11° 3'11 | 24°46           | 25°42          | 10°14          | 10°34 | 19°25          | 13° 1          | 21°33            | 23°31  | 18°13          | 3°14          | 2°43          | 8°28           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 44 18 | 12° 0'19 | 8953            | 27°35          | 11°26          | 11°15 | 19°34          | 13° 9          | 21°33            | 23°31  | 18°15          | 3°14          | 2°40          | 8°35           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 48 15 | 12°57'25 | 23°24           | 29°26          | 12°37          | 11°55 | 19°42          | 13°17          | 21°33            | 23°D31 | 18°16          | 3°15          | 2°37          | 8°41           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 52 11 | 13°54'31 | 8 <b>Ω</b> 14   | 1 <b>)</b> 13  | 13°48          | 12°36 | 19°50          | 13°25          | 21°32            | 23°31  | 18°17          | 3°R15         | 2°34          | 8°48           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 56 8  | 14°51'36 | 23°17           | 2°58           | 15° 0          | 13°16 | 19°59          | 13°33          | 21°32            | 23°31  | 18°18          | 3°14          | 2°31          | 8°55           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 9 0 4   | 15°48'39 | 8 Mp 24         | 4°41           | 16°11          | 13°57 | 20° 8          | 13°41          | 21°31            | 23°31  | 18°20          | 3°13          | 2°28          | 9° 1           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 9 4 1   | 16°45'43 | 23°25           | 6°20           | 17°23          | 14°37 | 20°17          | 13°49          | 21°31            | 23°31  | 18°21          | 3°12          | 2°24          | 9° 8           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 7 57  | 17°42'45 | 8 <b>₾</b> 13   | 7°57           | 18°34          | 15°17 | 20°26          | 13°57          | 21°30            | 23°31  | 18°22          | 3°10          | 2°21          | 9°15           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 11 54 | 18°39'47 | 22°42           | 9°31           | 19°46          | 15°58 | 20°35          | 14° 5          | 21°29            | 23°31  | 18°23          | 3° 9          | 2°18          | 9°21           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 15 51 | 19°36'49 | 6 <b>M</b> .47  | 11° 1          | 20°58          | 16°38 | 20°44          | 14°13          | 21°29            | 23°31  | 18°25          | 3° 8          | 2°15          | 9°28           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 19 47 | 20°33'50 | 20°27           | 12°30          | 22° 9          | 17°18 | 20°53          | 14°21          | 21°28            | 23°32  | 18°26          | 3°D 7         | 2°12          | 9°35           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 23 44 | 21°30'51 | 3 <b>∡</b> 744  | 13°55          | 23°21          | 17°58 | 21° 3          | 14°28          | 21°27            | 23°32  | 18°27          | 3° 8          | 2° 8          | 9°42           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 27 40 | 22°27'52 | 16°40           | 15°17          | 24°33          | 18°38 | 21°12          | 14°36          | 21°26            | 23°32  | 18°29          | 3° 9          | 2° 5          | 9°48           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 31 37 | 23°24'53 | 29°17           | 16°36          | 25°45          | 19°19 | 21°22          | 14°44          | 21°25            | 23°33  | 18°30          | 3°10          | 2° 2          | 9°55           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 35 33 | 24°21'53 | 11 <b>る</b> 39  | 17°52          | 26°57          | 19°59 | 21°31          | 14°52          | 21°25            | 23°33  | 18°31          | 3°12          | 1°59          | 10° 2          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 39 30 | 25°18'53 | 23°49           | 19° 5          | 28° 8          | 20°39 | 21°41          | 15° 0          | 21°24            | 23°33  | 18°33          | 3°13          | 1°56          | 10° 8          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 43 27 | 26°15'53 | 5≈50            | 20°15          | 29°20          | 21°19 | 21°51          | 15° 8          | 21°23            | 23°34  | 18°34          | 3°R13         | 1°53          | 10°15          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 47 23 | 27≈12'52 | 17 <b>≈</b> 45  | 21 <b>米</b> 22 | 0≈32           | 21≈59 | 22 <b>Y</b> 1  | 15 <b>≈</b> 16 | 21 <b>≏</b> 22   | 23834  | 18 <b>∺</b> 35 | 3 <b>Ω</b> 12 | 1 <b>Ω</b> 49 | 10 <b>∺</b> 22 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h59m31s

Julian Calendar 1 March 5483 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5483 BCE

### APRIL 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | ·              | ♂                | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥     | Р                | V            | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------|------------------|--------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 51 20  | 28≈ 9'51          | 29≈36            | 22 <b>)</b> 25 | 1≈44           | 22≈39            | 22 <b>Y</b> 11 | 15≈24         | 21°R20         | 23835 | 18 <b>) (</b> 37 | 3°R10        | 1 <b>Ω</b> 46 | 10 <b>∺</b> 28 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 55 16  | 29° 6'50          | 11 <b>) (</b> 25 | 23°26          | 2°56           | 23°18            | 22°21          | 15°32         | 21 <b>≏</b> 19 | 23°35 | 18°38            | 3 <b>N</b> 7 | 1°43          | 10°35          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 59 13  | 0 <b>米</b> 3'48   | 23°14            | 24°22          | 4° 8           | 23°58            | 22°31          | 15°40         | 21°18          | 23°36 | 18°39            | 3° 3         | 1°40          | 10°42          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 10 3 9   | 1° 0'46           | 5 <b>Υ</b> 6     | 25°16          | 5°20           | 24°38            | 22°42          | 15°48         | 21°17          | 23°36 | 18°41            | 2°58         | 1°37          | 10°48          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 7 6   | 1°57'43           | 17° 2            | 26° 5          | 6°33           | 25°18            | 22°52          | 15°55         | 21°16          | 23°37 | 18°42            | 2°53         | 1°34          | 10°55          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 11 3  | 2°54'41           | 29° 6            | 26°51          | 7°45           | 25°58            | 23° 3          | 16° 3         | 21°14          | 23°38 | 18°44            | 2°49         | 1°30          | 11° 2          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 14 59 | 3°51'38           | 11821            | 27°33          | 8°57           | 26°37            | 23°13          | 16°11         | 21°13          | 23°38 | 18°45            | 2°46         | 1°27          | 11°8           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 18 56 | 4°48'34           | 23°50            | 28°11          | 10° 9          | 27°17            | 23°24          | 16°19         | 21°12          | 23°39 | 18°47            | 2°44         | 1°24          | 11°15          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 22 52 | 5°45'30           | 6 <b>Ⅱ</b> 38    | 28°46          | 11°21          | 27°57            | 23°35          | 16°26         | 21°10          | 23°40 | 18°48            | 2°D43        | 1°21          | 11°22          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 26 49 | 6°42'26           | 19°46            | 29°16          | 12°34          | 28°36            | 23°45          | 16°34         | 21° 9          | 23°40 | 18°49            | 2°44         | 1°18          | 11°28          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 30 45 | 7°39'22           | 39519            | 29°41          | 13°46          | 29°16            | 23°56          | 16°42         | 21° 7          | 23°41 | 18°51            | 2°45         | 1°14          | 11°35          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 34 42 | 8°36'17           | 17°19            | oΥ 3           | 14°58          | 29°55            | 24° 7          | 16°49         | 21° 6          | 23°42 | 18°52            | 2°47         | 1°11          | 11°42          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 38 39 | 9°33'13           | 1 <b>Ω</b> 45    | 0°20           | 16°11          | 0 <b>)</b> €35   | 24°18          | 16°57         | 21° 4          | 23°43 | 18°54            | 2°R47        | 1°8           | 11°48          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 42 35 | 10°30'08          | 16°33            | 0°32           | 17°23          | 1°14             | 24°30          | 17° 5         | 21° 2          | 23°44 | 18°55            | 2°47         | 1° 5          | 11°55          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 46 32 | 11°27'03          | 1 <b>M</b> 40    | 0°40           | 18°36          | 1°54             | 24°41          | 17°12         | 21° 1          | 23°45 | 18°57            | 2°44         | 1° 2          | 12° 2          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 50 28 | 12°23'58          | 16°55            | 0°R44          | 19°48          | 2°33             | 24°52          | 17°20         | 20°59          | 23°46 | 18°58            | 2°40         | 0°59          | 12° 8          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 54 25 | 13°20'53          | 2 <b>₾</b> 9     | 0°42           | 21° 1          | 3°12             | 25° 3          | 17°27         | 20°57          | 23°47 | 18°59            | 2°35         | 0°55          | 12°15          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 58 21 | 14°17'49          | 17°11            | 0°36           | 22°13          | 3°52             | 25°15          | 17°35         | 20°56          | 23°48 | 19° 1            | 2°29         | 0°52          | 12°22          | n.a. | S 18 |
| M19  | 11 2 18  | 15°14'45          | 1 <b>M</b> 53    | 0°26           | 23°26          | 4°31             | 25°26          | 17°42         | 20°54          | 23°49 | 19° 2            | 2°23         | 0°49          | 12°28          | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 6 15  | 16°11'42          | 16° 8            | 0°11           | 24°39          | 5°10             | 25°38          | 17°49         | 20°52          | 23°50 | 19° 4            | 2°19         | 0°46          | 12°35          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 10 11 | 17° 8'40          | 29°56            | 29 <b>米</b> 52 | 25°51          | 5°50             | 25°49          | 17°57         | 20°50          | 23°51 | 19° 5            | 2°15         | 0°43          | 12°42          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 14 8  | 18° 5'38          | 13 <b>×</b> 15   | 29°29          | 27° 4          | 6°29             | 26° 1          | 18° 4         | 20°48          | 23°52 | 19° 7            | 2°D14        | 0°39          | 12°49          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 18 4  | 19° 2'37          | 26° 8            | 29° 3          | 28°17          | 7° 8             | 26°13          | 18°11         | 20°46          | 23°53 | 19° 8            | 2°14         | 0°36          | 12°55          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 22 1  | 19°59'36          | 8 <b>중</b> 40    | 28°33          | 29°30          | 7°47             | 26°24          | 18°19         | 20°44          | 23°54 | 19°10            | 2°15         | 0°33          | 13° 2          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 25 58 | 20°56'37          | 20°55            | 28° 0          | 0 <b>)</b> €43 | 8°26             | 26°36          | 18°26         | 20°42          | 23°55 | 19°11            | 2°16         | 0°30          | 13° 9          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 29 54 | 21°53'38          | 2≈57             | 27°25          | 1°55           | 9° 5             | 26°48          | 18°33         | 20°41          | 23°57 | 19°13            | 2°R17        | 0°27          | 13°15          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 33 51 | 22°50'40          | 14°51            | 26°49          | 3°8            | 9°44             | 27° 0          | 18°40         | 20°38          | 23°58 | 19°14            | 2°16         | 0°24          | 13°22          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 37 47 | 23°47'43          | 26°41            | 26°11          | 4°21           | 10°23            | 27°12          | 18°47         | 20°36          | 23°59 | 19°16            | 2°13         | 0°20          | 13°29          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 41 44 | 24°44'46          | 8 <b>) (</b> 29  | 25°32          | 5°34           | 11° 2            | 27°24          | 18°54         | 20°34          | 24° 1 | 19°17            | 2° 8         | 0°17          | 13°35          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 45 41 | 25 <b>)</b> 41'50 | 20 <b>)</b> 18   | 24 <b>米</b> 54 | 6 <b>∺</b> 47  | 11 <b>) (</b> 41 | 27 <b>Y</b> 36 | 19 <b>≈</b> 1 | 20 <b>≏</b> 32 | 248 2 | 19 <b>米</b> 18   | 2 <b>N</b> 0 | $0\Omega$ 14  | 13 <b>∺</b> 42 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h59m27s

MAY 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(            | 卉              | Р              | ß             | v             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 49 37 | 26 <b>¥</b> 38'55 | 2 <b>Υ</b> 11   | 24°R16          | 8 <b>∺</b> 0   | 12 <b>)</b> 20 | 27 <b>Y</b> 49 | 19 <b>≈</b> 8 | 20°R30         | 24 <b>8</b> 3  | 19 <b>∺</b> 20 | 1°R51         | 0 <b>Ω</b> 11 | 13 <b>)</b> 49 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 53 34 | 27°36'01          | 14° 8           | 23 <b>)</b> (40 | 9°14           | 12°59          | 28° 1          | 19°15         | 20 <b>≏</b> 28 | 24° 5          | 19°21          | 1 <b>Ω</b> 41 | 0° 8          | 13°55          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 57 30 | 28°33'07          | 26°12           | 23° 6           | 10°27          | 13°38          | 28°13          | 19°22         | 20°26          | 24° 6          | 19°23          | 1°31          | 0° 5          | 14° 2          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 12 1 27  | 29°30'14          | 8824            | 22°34           | 11°40          | 14°17          | 28°25          | 19°29         | 20°24          | 24° 7          | 19°24          | 1°21          | 0° 1          | 14° 9          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 5 23  | 0 <b>Υ</b> 27'22  | 20°45           | 22° 6           | 12°53          | 14°56          | 28°38          | 19°36         | 20°21          | 24° 9          | 19°26          | 1°13          | 29958         | 14°15          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 9 20  | 1°24'30           | 3 <b>I</b> I18  | 21°42           | 14° 6          | 15°35          | 28°50          | 19°42         | 20°19          | 24°10          | 19°27          | 1° 7          | 29°55         | 14°22          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 13 17 | 2°21'40           | 16° 6           | 21°22           | 15°20          | 16°14          | 29° 3          | 19°49         | 20°17          | 24°12          | 19°29          | 1° 4          | 29°52         | 14°29          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 17 13 | 3°18'50           | 29°12           | 21° 6           | 16°33          | 16°52          | 29°15          | 19°55         | 20°15          | 24°14          | 19°30          | 1°D 3         | 29°49         | 14°35          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 21 10 | 4°16'00           | 12939           | 20°56           | 17°46          | 17°31          | 29°28          | 20° 2         | 20°12          | 24°15          | 19°31          | 1° 3          | 29°45         | 14°42          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 25 6  | 5°13'12           | 26°28           | 20°D51          | 19° 0          | 18°10          | 29°40          | 20° 8         | 20°10          | 24°17          | 19°33          | 1°R 3         | 29°42         | 14°49          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 29 3  | 6°10'24           | 10 <b>Ω</b> 42  | 20°52           | 20°13          | 18°48          | 29°53          | 20°15         | 20° 8          | 24°18          | 19°34          | 1° 3          | 29°39         | 14°56          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 33 0  | 7° 7'37           | 25°18           | 20°58           | 21°26          | 19°27          | 0 <b>8</b> 5   | 20°21         | 20° 6          | 24°20          | 19°36          | 1° 1          | 29°36         | 15° 2          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 36 56 | 8° 4'51           | 10 <b>M</b> p14 | 21°10           | 22°40          | 20° 6          | 0°18           | 20°28         | 20° 3          | 24°22          | 19°37          | 0°57          | 29°33         | 15° 9          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 40 53 | 9° 2'05           | 25°22           | 21°29           | 23°53          | 20°44          | 0°31           | 20°34         | 20° 1          | 24°23          | 19°38          | 0°50          | 29°30         | 15°16          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 44 49 | 9°59'21           | 10 <b>≏</b> 33  | 21°53           | 25° 7          | 21°23          | 0°44           | 20°40         | 19°59          | 24°25          | 19°40          | 0°41          | 29°26         | 15°22          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 48 46 | 10°56'38          | 25°37           | 22°23           | 26°21          | 22° 1          | 0°56           | 20°46         | 19°56          | 24°27          | 19°41          | 0°31          | 29°23         | 15°29          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 52 42 | 11°53'56          | 10ML23          | 23° 0           | 27°34          | 22°40          | 1° 9           | 20°52         | 19°54          | 24°28          | 19°43          | 0°21          | 29°20         | 15°36          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 56 39 | 12°51'16          | 24°45           | 23°42           | 28°48          | 23°18          | 1°22           | 20°58         | 19°51          | 24°30          | 19°44          | 0°12          | 29°17         | 15°42          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 13 0 36  | 13°48'38          | 8 <b>₹</b> 38   | 24°31           | 0 <b>Υ</b> 2   | 23°57          | 1°35           | 21° 4         | 19°49          | 24°32          | 19°45          | 0° 6          | 29°14         | 15°49          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 13 4 32  | 14°46'01          | 22° 1           | 25°25           | 1°15           | 24°35          | 1°48           | 21°10         | 19°47          | 24°34          | 19°47          | 0° 2          | 29°11         | 15°56          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 8 29  | 15°43'26          | 4 <b>궁</b> 57   | 26°25           | 2°29           | 25°14          | 2° 1           | 21°16         | 19°44          | 24°35          | 19°48          | 29959         | 29° 7         | 16° 2          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 12 25 | 16°40'52          | 17°30           | 27°30           | 3°43           | 25°52          | 2°14           | 21°21         | 19°42          | 24°37          | 19°49          | 29°D59        | 29° 4         | 16° 9          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 16 22 | 17°38'20          | 29°43           | 28°41           | 4°57           | 26°30          | 2°27           | 21°27         | 19°40          | 24°39          | 19°51          | 29°R59        | 29° 1         | 16°16          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 20 19 | 18°35'50          | 11≈44           | 29°58           | 6°11           | 27° 9          | 2°40           | 21°33         | 19°37          | 24°41          | 19°52          | 29°59         | 28°58         | 16°22          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 24 15 | 19°33'21          | 23°36           | 1 <b>Υ</b> 19   | 7°24           | 27°47          | 2°53           | 21°38         | 19°35          | 24°43          | 19°53          | 29°57         | 28°55         | 16°29          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 28 12 | 20°30'55          | 5 <b>) (</b> 24 | 2°46            | 8°38           | 28°25          | 3° 6           | 21°43         | 19°32          | 24°45          | 19°55          | 29°53         | 28°51         | 16°36          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 32 8  | 21°28'29          | 17°13           | 4°17            | 9°52           | 29° 4          | 3°19           | 21°49         | 19°30          | 24°47          | 19°56          | 29°46         | 28°48         | 16°43          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 36 5  | 22°26'06          | 29° 5           | 5°52            | 11° 6          | 29°42          | 3°32           | 21°54         | 19°27          | 24°49          | 19°57          | 29°36         | 28°45         | 16°49          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 40 1  | 23°23'44          | 11 <b>°</b> 4   | 7°32            | 12°20          | 0 <b>Υ</b> 20  | 3°45           | 21°59         | 19°25          | 24°51          | 19°58          | 29°24         | 28°42         | 16°56          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 43 58 | 24°21'24          | 23°10           | 9°15            | 13°35          | 0°58           | 3°58           | 22° 4         | 19°23          | 24°53          | 20° 0          | 29°10         | 28°39         | 17° 3          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 47 55 | 25 <b>Y</b> 19'06 | 5 <b>8</b> 26   | 11 <b>°</b> 2   | 14 <b>Y</b> 49 | 1 <b>Υ</b> 36  | 4 <b>8</b> 11  | 22≈ 9         | 19 <b>≏</b> 20 | 24 <b>8</b> 55 | 20 <b>∺</b> 1  | 28956         | 28936         | 17 <b>米</b> 9  | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h59m23s

Julian Calendar 1 May 5483 BCE == Greg. Calendar 19 March 5483 BCE

#### JUNE 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď              | 4             | ħ     | )ұ(            | ¥              | В              | N.     | Ω      | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 51 51 | 26 <b>Y</b> 16'49 | 17 <b>8</b> 50 | 12 <b>Y</b> 52 | 16 <b>Y</b> 3 | 2 <b>Υ</b> 15  | 4 <b>8</b> 24 | 22≈14 | 19°R18         | 24 <b>8</b> 57 | 20 <b>米</b> 2  | 28°R44 | 28932  | 17 <b>)</b> 16 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 55 48 | 27°14'34          | 0П25           | 14°44          | 17°17         | 2°53           | 4°38          | 22°19 | 19 <b>≏</b> 16 | 24°59          | 20° 3          | 28933  | 28°29  | 17°23          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 59 44 | 28°12'21          | 13°10          | 16°39          | 18°31         | 3°31           | 4°51          | 22°24 | 19°13          | 25° 1          | 20° 4          | 28°25  | 28°26  | 17°29          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 14 3 41  | 29°10'09          | 26° 8          | 18°36          | 19°45         | 4° 9           | 5° 4          | 22°29 | 19°11          | 25° 3          | 20° 6          | 28°20  | 28°23  | 17°36          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 7 37  | 0 <b>8</b> 7'59   | 99519          | 20°34          | 21° 0         | 4°47           | 5°17          | 22°33 | 19° 8          | 25° 5          | 20° 7          | 28°17  | 28°20  | 17°43          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 11 34 | 1° 5'50           | 22°45          | 22°33          | 22°14         | 5°25           | 5°30          | 22°38 | 19° 6          | 25° 7          | 20° 8          | 28°16  | 28°16  | 17°49          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 15 31 | 2° 3'43           | $6\Omega$ 29   | 24°33          | 23°28         | 6° 3           | 5°44          | 22°42 | 19° 4          | 25° 9          | 20° 9          | 28°16  | 28°13  | 17°56          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 19 27 | 3° 1'37           | 20°31          | 26°33          | 24°43         | 6°41           | 5°57          | 22°47 | 19° 1          | 25°11          | 20°10          | 28°16  | 28°10  | 18° 3          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 23 24 | 3°59'33           | 4 Mp 52        | 28°34          | 25°57         | 7°19           | 6°10          | 22°51 | 18°59          | 25°13          | 20°11          | 28°13  | 28° 7  | 18°10          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 27 20 | 4°57'31           | 19°29          | 0 <b>8</b> 34  | 27°12         | 7°57           | 6°23          | 22°55 | 18°57          | 25°15          | 20°12          | 28° 8  | 28° 4  | 18°16          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 31 17 | 5°55'30           | 4 <b>º</b> 18  | 2°35           | 28°26         | 8°35           | 6°37          | 22°59 | 18°55          | 25°17          | 20°14          | 28° 1  | 28° 1  | 18°23          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 35 13 | 6°53'30           | 19°12          | 4°34           | 29°40         | 9°13           | 6°50          | 23° 3 | 18°52          | 25°19          | 20°15          | 27°51  | 27°57  | 18°30          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 39 10 | 7°51'33           | 4 <b>M</b> . 1 | 6°34           | 0 <b>8</b> 55 | 9°50           | 7° 3          | 23° 7 | 18°50          | 25°22          | 20°16          | 27°40  | 27°54  | 18°36          | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 43 7  | 8°49'38           | 18°38          | 8°32           | 2°10          | 10°28          | 7°16          | 23°11 | 18°48          | 25°24          | 20°17          | 27°29  | 27°51  | 18°43          | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 47 3  | 9°47'45           | 2 <b>₹</b> 55  | 10°30          | 3°24          | 11° 6          | 7°30          | 23°15 | 18°46          | 25°26          | 20°18          | 27°19  | 27°48  | 18°50          | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 51 0  | 10°45'54          | 16°47          | 12°26          | 4°39          | 11°44          | 7°43          | 23°19 | 18°44          | 25°28          | 20°19          | 27°12  | 27°45  | 18°56          | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 54 56 | 11°44'05          | 0 <b>ਰ</b> 11  | 14°22          | 5°53          | 12°22          | 7°56          | 23°22 | 18°41          | 25°30          | 20°20          | 27° 7  | 27°42  | 19° 3          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 58 53 | 12°42'19          | 13°10          | 16°16          | 7° 8          | 13° 0          | 8° 9          | 23°26 | 18°39          | 25°32          | 20°21          | 27° 4  | 27°38  | 19°10          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 2 49  | 13°40'35          | 25°44          | 18°10          | 8°23          | 13°37          | 8°22          | 23°29 | 18°37          | 25°35          | 20°22          | 27°D 3 | 27°35  | 19°16          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 6 46  | 14°38'53          | 8≈ 0           | 20° 2          | 9°37          | 14°15          | 8°36          | 23°32 | 18°35          | 25°37          | 20°23          | 27° 4  | 27°32  | 19°23          | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 10 42 | 15°37'14          | 20° 2          | 21°53          | 10°52         | 14°53          | 8°49          | 23°35 | 18°33          | 25°39          | 20°24          | 27°R 4 | 27°29  | 19°30          | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 14 39 | 16°35'36          | 1 <b>∺</b> 55  | 23°43          | 12° 7         | 15°30          | 9° 2          | 23°38 | 18°31          | 25°41          | 20°24          | 27° 2  | 27°26  | 19°37          | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 18 36 | 17°34'02          | 13°44          | 25°32          | 13°22         | 16° 8          | 9°15          | 23°41 | 18°29          | 25°43          | 20°25          | 26°59  | 27°22  | 19°43          | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 22 32 | 18°32'29          | 25°35          | 27°19          | 14°37         | 16°46          | 9°28          | 23°44 | 18°27          | 25°46          | 20°26          | 26°54  | 27°19  | 19°50          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 26 29 | 19°30'59          | 7 <b>Υ</b> 32  | 29° 6          | 15°51         | 17°23          | 9°41          | 23°47 | 18°25          | 25°48          | 20°27          | 26°46  | 27°16  | 19°57          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 30 25 | 20°29'32          | 19°37          | 0 <b>耳</b> 51  | 17° 6         | 18° 1          | 9°55          | 23°50 | 18°23          | 25°50          | 20°28          | 26°35  | 27°13  | 20° 3          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 34 22 | 21°28'07          | 1 <b>8</b> 53  | 2°35           | 18°21         | 18°39          | 10° 8         | 23°52 | 18°21          | 25°52          | 20°29          | 26°24  | 27°10  | 20°10          | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 38 18 | 22°26'44          | 14°21          | 4°18           | 19°36         | 19°16          | 10°21         | 23°55 | 18°19          | 25°55          | 20°30          | 26°12  | 27° 7  | 20°17          | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 42 15 | 23°25'23          | 27° 2          | 6° 0           | 20°51         | 19°54          | 10°34         | 23°57 | 18°17          | 25°57          | 20°30          | 26° 1  | 27° 3  | 20°23          | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 46 11 | 24824'05          | 9Д56           | 7 <b>Ⅱ</b> 40  | 228 6         | 20 <b>Υ</b> 31 | 10847         | 23≈59 | 18 <b>≏</b> 16 | 25 <b>8</b> 59 | 20 <b>米</b> 31 | 25952  | 2795 0 | 20 <b>米</b> 30 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h59m19s

JULY 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ      | ·              | ♂             | 4              | ħ      | )ұ(            | 卉             | В                | ß      | ß      | ţ              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|---------------|------------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| T 1  | 15 50 8  | 25 <b>8</b> 22'49 | 23 <b>I</b> 1  | 9Д20   | 23 <b>8</b> 21 | 21 <b>Y</b> 9 | 118 0          | 24≈ 1  | 18°R14         | 268 1         | 20 <b>)</b> 32   | 25°R45 | 26957  | 20 <b>)</b> 37 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 54 4  | 26°21'35          | 6 <b>9</b> 317 | 10°59  | 24°36          | 21°46         | 11°13          | 24° 3  | 18 <b>≏</b> 12 | 26° 4         | 20°32            | 259541 | 26°54  | 20°44          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 58 1  | 27°20'23          | 19°44          | 12°36  | 25°51          | 22°24         | 11°26          | 24° 5  | 18°11          | 26° 6         | 20°33            | 25°D39 | 26°51  | 20°50          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 16 158   | 28°19'13          | 3 <b>Ω</b> 21  | 14°13  | 27° 6          | 23° 1         | 11°39          | 24° 7  | 18° 9          | 26° 8         | 20°34            | 25°39  | 26°47  | 20°57          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 5 54  | 29°18'05          | 17°10          | 15°48  | 28°22          | 23°38         | 11°52          | 24° 9  | 18° 7          | 26°10         | 20°35            | 25°40  | 26°44  | 21° 4          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 9 51  | 0 <b>Ⅱ</b> 16'59  | 1 <b>m</b> ) 9 | 17°22  | 29°37          | 24°16         | 12° 5          | 24°10  | 18° 6          | 26°13         | 20°35            | 25°R40 | 26°41  | 21°10          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 13 47 | 1°15'55           | 15°20          | 18°56  | 0耳52           | 24°53         | 12°18          | 24°12  | 18° 4          | 26°15         | 20°36            | 25°39  | 26°38  | 21°17          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 17 44 | 2°14'53           | 29°39          | 20°28  | 2° 7           | 25°30         | 12°31          | 24°13  | 18° 3          | 26°17         | 20°36            | 25°36  | 26°35  | 21°24          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 21 40 | 3°13'53           | 14 <b>♀</b> 5  | 21°59  | 3°22           | 26° 8         | 12°43          | 24°14  | 18° 1          | 26°19         | 20°37            | 25°31  | 26°32  | 21°30          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 25 37 | 4°12'55           | 28°32          | 23°29  | 4°37           | 26°45         | 12°56          | 24°15  | 18° 0          | 26°21         | 20°37            | 25°24  | 26°28  | 21°37          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 29 33 | 5°11'59           | 12 <b>M</b> 56 | 24°58  | 5°52           | 27°22         | 13° 9          | 24°16  | 17°58          | 26°24         | 20°38            | 25°16  | 26°25  | 21°44          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 33 30 | 6°11'06           | 27°11          | 26°27  | 7° 8           | 27°59         | 13°22          | 24°17  | 17°57          | 26°26         | 20°38            | 25° 8  | 26°22  | 21°50          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 37 26 | 7°10'15           | 11 <b>才</b> 9  | 27°54  | 8°23           | 28°37         | 13°34          | 24°18  | 17°56          | 26°28         | 20°39            | 25° 1  | 26°19  | 21°57          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 41 23 | 8° 9'26           | 24°49          | 29°20  | 9°38           | 29°14         | 13°47          | 24°19  | 17°54          | 26°30         | 20°39            | 24°56  | 26°16  | 22° 4          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 45 19 | 9° 8'40           | 8 <b>ප</b> 6   | 09544  | 10°53          | 29°51         | 14° 0          | 24°19  | 17°53          | 26°32         | 20°40            | 24°52  | 26°13  | 22°11          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 49 16 | 10° 7'56          | 21° 2          | 2° 8   | 12° 9          | 0828          | 14°12          | 24°20  | 17°52          | 26°35         | 20°40            | 24°D51 | 26° 9  | 22°17          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 53 12 | 11° 7'14          | 3 <b>≈</b> 36  | 3°31   | 13°24          | 1° 5          | 14°25          | 24°20  | 17°51          | 26°37         | 20°41            | 24°51  | 26° 6  | 22°24          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 57 9  | 12° 6'36          | 15°53          | 4°52   | 14°39          | 1°42          | 14°37          | 24°20  | 17°50          | 26°39         | 20°41            | 24°52  | 26° 3  | 22°31          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 17 1 6   | 13° 5'59          | 27°56          | 6°12   | 15°55          | 2°19          | 14°50          | 24°R20 | 17°49          | 26°41         | 20°41            | 24°54  | 26° 0  | 22°37          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 5 2   | 14° 5'25          | 9 <b>米</b> 51  | 7°31   | 17°10          | 2°56          | 15° 2          | 24°20  | 17°48          | 26°43         | 20°42            | 24°R55 | 25°57  | 22°44          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 8 59  | 15° 4'54          | 21°42          | 8°49   | 18°25          | 3°34          | 15°14          | 24°20  | 17°47          | 26°45         | 20°42            | 24°55  | 25°53  | 22°51          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 12 55 | 16° 4'26          | 3 <b>Ƴ</b> 35  | 10° 5  | 19°41          | 4°11          | 15°27          | 24°20  | 17°46          | 26°48         | 20°42            | 24°53  | 25°50  | 22°58          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 16 52 | 17° 3'59          | 15°33          | 11°20  | 20°56          | 4°48          | 15°39          | 24°20  | 17°45          | 26°50         | 20°43            | 24°50  | 25°47  | 23° 4          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 20 48 | 18° 3'36          | 27°42          | 12°33  | 22°12          | 5°24          | 15°51          | 24°19  | 17°44          | 26°52         | 20°43            | 24°45  | 25°44  | 23°11          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 24 45 | 19° 3'15          | 10 <b>8</b> 5  | 13°44  | 23°27          | 6° 1          | 16° 3          | 24°19  | 17°43          | 26°54         | 20°43            | 24°39  | 25°41  | 23°18          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 28 41 | 20° 2'56          | 22°43          | 14°54  | 24°42          | 6°38          | 16°15          | 24°18  | 17°43          | 26°56         | 20°43            | 24°33  | 25°38  | 23°24          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 32 38 | 21° 2'41          | 5 <b>Ⅱ</b> 39  | 16° 1  | 25°58          | 7°15          | 16°27          | 24°17  | 17°42          | 26°58         | 20°43            | 24°27  | 25°34  | 23°31          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 36 34 | 22° 2'27          | 18°51          | 17° 6  | 27°13          | 7°52          | 16°39          | 24°16  | 17°41          | 27° 0         | 20°44            | 24°22  | 25°31  | 23°38          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 40 31 | 23° 2'16          | 29519          | 18°10  | 28°29          | 8°29          | 16°51          | 24°15  | 17°41          | 27° 2         | 20°44            | 24°18  | 25°28  | 23°44          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 44 27 | 24° 2'07          | 16° 1          | 19°10  | 29°44          | 9° 6          | 17° 3          | 24°14  | 17°40          | 27° 4         | 20°44            | 24°17  | 25°25  | 23°51          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 48 24 | 25耳 2'00          | 29953          | 2095 8 | 199 0          | 9 <b>8</b> 43 | 17 <b>8</b> 15 | 24≈13  | 17 <b>≏</b> 40 | 27 <b>8</b> 6 | 20 <b>) (</b> 44 | 24°D17 | 259522 | 23 <b>米</b> 58 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h59m15s

Julian Calendar 1 July 5483 BCE == Greg. Calendar 19 May 5483 BCE

## AUGUST 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | Ϋ́     | φ             | ♂              | 4              | ħ      | ď              | ¥             | Р               | ß      | ಬ      | ţ              | κ0   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|--------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|-----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 52 20 | 26 <b>I</b> I 1'55 | 13€53           | 2195 3 | 29915         | 10819          | 17826          | 24°R12 | 17°R39         | 27 <b>8</b> 8 | 20 <b>)</b> (44 | 249518 | 259519 | 24 <b>米</b> 5  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 56 17 | 27° 1'52           | 27°59           | 21°54  | 3°31          | 10°56          | 17°38          | 24≈10  | 17 <b>≏</b> 39 | 27°10         | 20°44           | 24°19  | 25°15  | 24°11          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 18 0 13  | 28° 1'51           | 12 <b>m</b> 9   | 22°42  | 4°46          | 11°33          | 17°49          | 24° 8  | 17°38          | 27°12         | 20°R44          | 24°21  | 25°12  | 24°18          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 18 4 10  | 29° 1'52           | 26°20           | 23°26  | 6° 2          | 12° 9          | 18° 1          | 24° 7  | 17°38          | 27°14         | 20°44           | 24°R21 | 25° 9  | 24°25          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 8 6   | 099 1'55           | 10 <b>≏</b> 30  | 24° 6  | 7°17          | 12°46          | 18°12          | 24° 5  | 17°38          | 27°16         | 20°44           | 24°21  | 25° 6  | 24°31          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 12 3  | 1° 1'59            | 24°38           | 24°41  | 8°33          | 13°23          | 18°24          | 24° 3  | 17°38          | 27°18         | 20°44           | 24°19  | 25° 3  | 24°38          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 15 59 | 2° 2'06            | 8 <b>M</b> .41  | 25°10  | 9°48          | 13°59          | 18°35          | 24° 1  | 17°38          | 27°20         | 20°44           | 24°17  | 24°59  | 24°45          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 19 56 | 3° 2'14            | 22°37           | 25°34  | 11° 4         | 14°36          | 18°46          | 23°59  | 17°38          | 27°22         | 20°44           | 24°14  | 24°56  | 24°52          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 23 52 | 4° 2'25            | 6 <b>₹</b> 22   | 25°51  | 12°19         | 15°12          | 18°57          | 23°57  | 17°D38         | 27°24         | 20°43           | 24°11  | 24°53  | 24°58          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 27 49 | 5° 2'37            | 19°55           | 26° 1  | 13°35         | 15°49          | 19°8           | 23°54  | 17°38          | 27°26         | 20°43           | 24° 8  | 24°50  | 25° 5          | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 31 45 | 6° 2'52            | 3 <b>る</b> 13   | 26°R 4 | 14°50         | 16°25          | 19°19          | 23°52  | 17°38          | 27°28         | 20°43           | 24° 6  | 24°47  | 25°12          | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 35 42 | 7° 3'09            | 16°14           | 25°59  | 16° 6         | 17° 1          | 19°30          | 23°49  | 17°38          | 27°30         | 20°43           | 24° 5  | 24°44  | 25°18          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 39 39 | 8° 3'27            | 28°59           | 25°45  | 17°21         | 17°38          | 19°41          | 23°47  | 17°38          | 27°31         | 20°43           | 24°D 5 | 24°40  | 25°25          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 43 35 | 9° 3'48            | 11≈27           | 25°22  | 18°37         | 18°14          | 19°52          | 23°44  | 17°38          | 27°33         | 20°42           | 24° 6  | 24°37  | 25°32          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 47 32 | 10° 4'11           | 23°42           | 24°50  | 19°52         | 18°51          | 20° 2          | 23°41  | 17°38          | 27°35         | 20°42           | 24° 7  | 24°34  | 25°38          | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 51 28 | 11° 4'36           | 5 <b>) (</b> 45 | 24° 9  | 21°8          | 19°27          | 20°13          | 23°38  | 17°39          | 27°37         | 20°42           | 24° 8  | 24°31  | 25°45          | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 55 25 | 12° 5'04           | 17°40           | 23°18  | 22°23         | 20° 3          | 20°23          | 23°35  | 17°39          | 27°38         | 20°42           | 24°10  | 24°28  | 25°52          | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 59 21 | 13° 5'33           | 29°32           | 22°20  | 23°38         | 20°39          | 20°34          | 23°32  | 17°40          | 27°40         | 20°41           | 24°10  | 24°25  | 25°59          | n.a. | W18  |
| T 19 | 19 3 18  | 14° 6'05           | 11 <b>Y</b> 24  | 21°13  | 24°54         | 21°15          | 20°44          | 23°29  | 17°40          | 27°42         | 20°41           | 24°R11 | 24°21  | 26° 5          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 7 14  | 15° 6'39           | 23°22           | 20° 1  | 26° 9         | 21°52          | 20°54          | 23°26  | 17°41          | 27°43         | 20°40           | 24°11  | 24°18  | 26°12          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 11 11 | 16° 7'15           | 5 <b>8</b> 30   | 18°44  | 27°25         | 22°28          | 21° 4          | 23°22  | 17°41          | 27°45         | 20°40           | 24°10  | 24°15  | 26°19          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 15 7  | 17° 7'53           | 17°53           | 17°26  | 28°40         | 23° 4          | 21°14          | 23°19  | 17°42          | 27°47         | 20°40           | 24° 9  | 24°12  | 26°25          | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 19 4  | 18° 8'33           | 0 <b>Ⅱ</b> 34   | 16° 7  | 29°56         | 23°40          | 21°24          | 23°15  | 17°43          | 27°48         | 20°39           | 24° 9  | 24° 9  | 26°32          | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 23 0  | 19° 9'16           | 13°37           | 14°52  | 1 <b>Ω</b> 11 | 24°16          | 21°34          | 23°12  | 17°43          | 27°50         | 20°39           | 24° 8  | 24° 5  | 26°39          | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 26 57 | 20°10'00           | 27° 1           | 13°42  | 2°27          | 24°52          | 21°43          | 23° 8  | 17°44          | 27°51         | 20°38           | 24° 7  | 24° 2  | 26°46          | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 30 53 | 21°10'46           | 109547          | 12°39  | 3°42          | 25°28          | 21°53          | 23° 4  | 17°45          | 27°53         | 20°38           | 24° 7  | 23°59  | 26°52          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 34 50 | 22°11'34           | 24°52           | 11°46  | 4°58          | 26° 4          | 22° 2          | 23° 0  | 17°46          | 27°54         | 20°37           | 24°D 7 | 23°56  | 26°59          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 38 46 | 23°12'24           | 9 <b>Ω</b> 12   | 11° 3  | 6°13          | 26°40          | 22°12          | 22°56  | 17°47          | 27°56         | 20°37           | 24° 7  | 23°53  | 27° 6          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 42 43 | 24°13'15           | 23°42           | 10°32  | 7°28          | 27°15          | 22°21          | 22°52  | 17°48          | 27°57         | 20°36           | 24°R 7 | 23°50  | 27°12          | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 46 39 | 25°14'08           | 8 <b>M</b> p16  | 10°12  | 8°44          | 27°51          | 22°30          | 22°48  | 17°49          | 27°59         | 20°35           | 24° 7  | 23°46  | 27°19          | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 50 36 | 269515'02          | 22 <b>M</b> 48  | 10°D 4 | 9 <b>Ω</b> 59 | 28 <b>8</b> 27 | 22 <b>8</b> 39 | 22≈44  | 17 <b>≙</b> 50 | 28 <b>8</b> 0 | 20 <b>米</b> 35  | 2499 7 | 239543 | 27 <b>米</b> 26 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h59m11s

## SEPTEMBER 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                    | ğ             | Q              | ď              | 4              | ħ      | )Å(            | ¥              | Р              | ß      | ß      | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|-----------------|------|------|
| W 1  | 19 54 33 | 279515'57         | 7 <b>≙</b> 14        | 1095 7        | 11 <b>Ω</b> 15 | 29 <b>8</b> 3  | 22 <b>8</b> 48 | 22°R40 | 17 <b>≏</b> 51 | 288 1          | 20°R34         | 24°R 7 | 239540 | 27 <b>)</b> (33 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 19 58 29 | 28°16'54          | 21°29                | 10°21         | 12°30          | 29°38          | 22°56          | 22≈35  | 17°52          | 28° 3          | 20 <b>)</b> 33 | 24°D 6 | 23°37  | 27°39           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 20 2 26  | 29°17'52          | 5 <b>M</b> .31       | 10°45         | 13°45          | 0 <b>Ⅱ</b> 14  | 23° 5          | 22°31  | 17°54          | 28° 4          | 20°33          | 2495 6 | 23°34  | 27°46           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 20 6 22  | 0 <b>Ω</b> 18'51  | 19°19                | 11°18         | 15° 1          | 0°49           | 23°13          | 22°26  | 17°55          | 28° 5          | 20°32          | 24° 7  | 23°31  | 27°53           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 20 10 19 | 1°19'51           | 2 <b>₹</b> 54        | 11°59         | 16°16          | 1°25           | 23°22          | 22°22  | 17°56          | 28° 7          | 20°31          | 24° 7  | 23°27  | 27°59           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 20 14 15 | 2°20'52           | 16°13                | 12°47         | 17°31          | 2° 0           | 23°30          | 22°17  | 17°58          | 28° 8          | 20°31          | 24° 8  | 23°24  | 28° 6           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 20 18 12 | 3°21'55           | 29°20                | 13°42         | 18°47          | 2°36           | 23°38          | 22°13  | 17°59          | 28° 9          | 20°30          | 24° 9  | 23°21  | 28°13           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 20 22 8  | 4°22'59           | 12 <b>る</b> 13       | 14°43         | 20° 2          | 3°11           | 23°46          | 22° 8  | 18° 1          | 28°10          | 20°29          | 24°10  | 23°18  | 28°20           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 20 26 5  | 5°24'04           | 24°53                | 15°48         | 21°17          | 3°46           | 23°54          | 22° 4  | 18° 2          | 28°11          | 20°28          | 24°R10 | 23°15  | 28°26           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 20 30 1  | 6°25'10           | 7≈22                 | 16°58         | 22°32          | 4°22           | 24° 2          | 21°59  | 18° 4          | 28°12          | 20°27          | 24° 9  | 23°11  | 28°33           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 20 33 58 | 7°26'17           | 19°40                | 18°11         | 23°48          | 4°57           | 24° 9          | 21°54  | 18° 5          | 28°13          | 20°27          | 24° 8  | 23° 8  | 28°40           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 20 37 55 | 8°27'26           | 1 <b>) (</b> 48      | 19°28         | 25° 3          | 5°32           | 24°17          | 21°49  | 18° 7          | 28°14          | 20°26          | 24° 7  | 23° 5  | 28°46           | n.a. | S 12 |
| M13  | 20 41 51 | 9°28'35           | 13°48                | 20°47         | 26°18          | 6° 7           | 24°24          | 21°44  | 18° 9          | 28°15          | 20°25          | 24° 4  | 23° 2  | 28°53           | n.a. | M13  |
| T 14 | 20 45 48 | 10°29'46          | 25°42                | 22° 8         | 27°33          | 6°42           | 24°31          | 21°40  | 18°10          | 28°16          | 20°24          | 24° 1  | 22°59  | 29° 0           | n.a. | T 14 |
| W15  | 20 49 44 | 11°30'59          | 7 <b>Ƴ</b> 33        | 23°31         | 28°48          | 7°17           | 24°38          | 21°35  | 18°12          | 28°17          | 20°23          | 23°59  | 22°56  | 29° 6           | n.a. | W15  |
| T 16 | 20 53 41 | 12°32'12          | 19°25                | 24°56         | 0 <b>m</b> ) 3 | 7°52           | 24°45          | 21°30  | 18°14          | 28°18          | 20°22          | 23°57  | 22°52  | 29°13           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 20 57 37 | 13°33'27          | 1821                 | 26°23         | 1°19           | 8°27           | 24°52          | 21°25  | 18°16          | 28°19          | 20°21          | 23°55  | 22°49  | 29°20           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 1 34  | 14°34'43          | 13°26                | 27°50         | 2°34           | 9° 2           | 24°58          | 21°20  | 18°18          | 28°20          | 20°20          | 23°D54 | 22°46  | 29°27           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 5 30  | 15°36'01          | 25°44                | 29°19         | 3°49           | 9°36           | 25° 5          | 21°15  | 18°20          | 28°21          | 20°19          | 23°55  | 22°43  | 29°33           | n.a. | S 19 |
| M20  | 21 9 27  | 16°37'19          | 8 <b>Ⅱ</b> 21        | 0 <b>Ω</b> 48 | 5° 4           | 10°11          | 25°11          | 21°10  | 18°22          | 28°21          | 20°18          | 23°56  | 22°40  | 29°40           | n.a. | M20  |
| T 21 | 21 13 23 | 17°38'39          | 21°20                | 2°18          | 6°19           | 10°46          | 25°17          | 21° 5  | 18°24          | 28°22          | 20°17          | 23°58  | 22°36  | 29°47           | n.a. | T 21 |
| W22  | 21 17 20 | 18°40'00          | 49544                | 3°48          | 7°34           | 11°20          | 25°23          | 21° 0  | 18°26          | 28°23          | 20°16          | 23°59  | 22°33  | 29°53           | n.a. | W22  |
| T 23 | 21 21 17 | 19°41'21          | 18°35                | 5°19          | 8°49           | 11°55          | 25°29          | 20°55  | 18°28          | 28°24          | 20°15          | 24°R 0 | 22°30  | ο <b>Υ</b> ο    | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 25 13 | 20°42'44          | $2\Omega$ 52         | 6°51          | 10° 4          | 12°29          | 25°34          | 20°50  | 18°31          | 28°24          | 20°14          | 24° 0  | 22°27  | 0° 7            | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 29 10 | 21°44'07          | 17°31                | 8°22          | 11°19          | 13° 4          | 25°40          | 20°45  | 18°33          | 28°25          | 20°13          | 23°58  | 22°24  | 0°14            | n.a. | S 25 |
| S 26 | 21 33 6  | 22°45'31          | 2 M 25               | 9°54          | 12°34          | 13°38          | 25°45          | 20°39  | 18°35          | 28°25          | 20°12          | 23°55  | 22°21  | 0°20            | n.a. | S 26 |
| M27  | 21 37 3  | 23°46'56          | 17°27                | 11°27         | 13°49          | 14°12          | 25°50          | 20°34  | 18°37          | 28°26          | 20°11          | 23°51  | 22°17  | 0°27            | n.a. | M27  |
| T 28 | 21 40 59 | 24°48'21          | 2 <u><b>₽</b></u> 28 | 12°59         | 15° 4          | 14°46          | 25°55          | 20°29  | 18°40          | 28°26          | 20°10          | 23°47  | 22°14  | 0°34            | n.a. | T 28 |
| W29  | 21 44 56 | 25°49'46          | 17°17                | 14°32         | 16°19          | 15°21          | 26° 0          | 20°24  | 18°42          | 28°27          | 20° 9          | 23°42  | 22°11  | 0°40            | n.a. | W29  |
| T 30 | 21 48 53 | 26 <b>Ω</b> 51'11 | 1 <b>M</b> 49        | 16 <b>Ω</b> 4 | 17 <b>m</b> 34 | 15 <b>Ⅱ</b> 55 | 268 4          | 20≈19  | 18 <b>≏</b> 45 | 28 <b>8</b> 27 | 20 <b>米</b> 8  | 23938  | 2295 8 | <b>0Υ</b> 47    | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h59m07s

Julian Calendar 1 Sept. 5483 BCE == Greg. Calendar 20 July 5483 BCE

## OCTOBER 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                      | D               | Ψ              | ·              | ď             | 4              | ħ             | Ж              | 并              | В               | ₽.     | ಬ      | Ç             | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| F 1  | 21 52 49 | 27 <b>\Omega</b> 52'36 | 16 <b>M</b> 0   | 17 <b>Ω</b> 37 | 18 <b>m</b> 49 | 16耳29         | 26 <b>8</b> 9  | 20°R14        | 18 <b>≏</b> 47 | 28 <b>8</b> 28 | 20°R 7          | 23°R36 | 229 5  | 0 <b>Υ</b> 54 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 21 56 46 | 28°54'02               | 29°48           | 19°10          | 20° 4          | 17° 2         | 26°13          | 20≈ 9         | 18°50          | 28°28          | 20 <b>米</b> 6   | 23°D36 | 22° 2  | 1° 1          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 22 0 42  | 29°55'28               | 13 <b>~</b> 13  | 20°43          | 21°18          | 17°36         | 26°17          | 20° 5         | 18°52          | 28°28          | 20° 5           | 23936  | 21°58  | 1° 7          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 22 4 39  | 0 m 56'53              | 26°19           | 22°17          | 22°33          | 18°10         | 26°21          | 20° 0         | 18°55          | 28°29          | 20° 4           | 23°38  | 21°55  | 1°14          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 22 8 35  | 1°58'19                | 9 <b>궁</b> 7    | 23°50          | 23°48          | 18°43         | 26°25          | 19°55         | 18°57          | 28°29          | 20° 2           | 23°39  | 21°52  | 1°21          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 22 12 32 | 2°59'45                | 21°40           | 25°24          | 25° 3          | 19°17         | 26°28          | 19°50         | 19° 0          | 28°29          | 20° 1           | 23°R40 | 21°49  | 1°28          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 22 16 29 | 4° 1'11                | 4≈ 2            | 26°57          | 26°18          | 19°50         | 26°32          | 19°45         | 19° 3          | 28°29          | 20° 0           | 23°40  | 21°46  | 1°34          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 22 20 25 | 5° 2'36                | 16°15           | 28°31          | 27°32          | 20°24         | 26°35          | 19°40         | 19° 5          | 28°29          | 19°59           | 23°37  | 21°42  | 1°41          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 22 24 22 | 6° 4'02                | 28°21           | 0Mp 5          | 28°47          | 20°57         | 26°38          | 19°36         | 19° 8          | 28°30          | 19°58           | 23°32  | 21°39  | 1°48          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 22 28 18 | 7° 5'27                | 10 <b>∺</b> 21  | 1°39           | 0 <b>♀</b> 2   | 21°30         | 26°41          | 19°31         | 19°11          | 28°30          | 19°57           | 23°26  | 21°36  | 1°54          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 22 32 15 | 8° 6'53                | 22°16           | 3°14           | 1°16           | 22° 3         | 26°43          | 19°26         | 19°14          | 28°30          | 19°55           | 23°17  | 21°33  | 2° 1          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 22 36 11 | 9° 8'18                | 4 <b>Υ</b> 9    | 4°48           | 2°31           | 22°36         | 26°46          | 19°22         | 19°17          | 28°R30         | 19°54           | 23° 8  | 21°30  | 2° 8          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 22 40 8  | 10° 9'44               | 16° 1           | 6°23           | 3°46           | 23° 9         | 26°48          | 19°17         | 19°20          | 28°30          | 19°53           | 22°58  | 21°27  | 2°15          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 22 44 5  | 11°11'09               | 27°53           | 7°58           | 5° 0           | 23°42         | 26°50          | 19°13         | 19°22          | 28°30          | 19°52           | 22°50  | 21°23  | 2°21          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 22 48 1  | 12°12'35               | 9 <b>8</b> 49   | 9°33           | 6°15           | 24°15         | 26°52          | 19° 8         | 19°25          | 28°30          | 19°51           | 22°43  | 21°20  | 2°28          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 22 51 58 | 13°14'00               | 21°53           | 11° 9          | 7°29           | 24°47         | 26°54          | 19° 4         | 19°28          | 28°29          | 19°49           | 22°38  | 21°17  | 2°35          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 22 55 54 | 14°15'26               | 4 <b>I</b> 7    | 12°44          | 8°44           | 25°20         | 26°55          | 19° 0         | 19°31          | 28°29          | 19°48           | 22°35  | 21°14  | 2°41          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 22 59 51 | 15°16'51               | 16°38           | 14°20          | 9°58           | 25°52         | 26°56          | 18°55         | 19°34          | 28°29          | 19°47           | 22°D34 | 21°11  | 2°48          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 23 3 48  | 16°18'17               | 29°28           | 15°57          | 11°13          | 26°25         | 26°57          | 18°51         | 19°37          | 28°29          | 19°46           | 22°35  | 21° 8  | 2°55          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 23 7 44  | 17°19'42               | 129544          | 17°33          | 12°27          | 26°57         | 26°58          | 18°47         | 19°40          | 28°29          | 19°45           | 22°36  | 21° 4  | 3° 2          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 23 11 41 | 18°21'07               | 26°27           | 19°10          | 13°41          | 27°29         | 26°59          | 18°43         | 19°44          | 28°28          | 19°43           | 22°R36 | 21° 1  | 3° 8          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 23 15 37 | 19°22'32               | 10 <b>Ω</b> 39  | 20°48          | 14°56          | 28° 1         | 27° 0          | 18°39         | 19°47          | 28°28          | 19°42           | 22°35  | 20°58  | 3°15          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 23 19 34 | 20°23'57               | 25°19           | 22°26          | 16°10          | 28°33         | 27° 0          | 18°35         | 19°50          | 28°28          | 19°41           | 22°31  | 20°55  | 3°22          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 23 23 30 | 21°25'21               | 10 <b>m</b> 22  | 24° 4          | 17°24          | 29° 5         | 27°R 0         | 18°31         | 19°53          | 28°27          | 19°40           | 22°25  | 20°52  | 3°28          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 23 27 27 | 22°26'44               | 25°39           | 25°42          | 18°39          | 29°36         | 27° 0          | 18°28         | 19°56          | 28°27          | 19°38           | 22°16  | 20°48  | 3°35          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 23 31 24 | 23°28'07               | 10 <b>≏</b> 58  | 27°21          | 19°53          | 099 8         | 27° 0          | 18°24         | 19°59          | 28°26          | 19°37           | 22° 6  | 20°45  | 3°42          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 23 35 20 | 24°29'29               | 26°10           | 29° 0          | 21° 7          | 0°39          | 26°59          | 18°20         | 20° 3          | 28°26          | 19°36           | 21°56  | 20°42  | 3°49          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 23 39 17 | 25°30'50               | 11 <b>m</b> 2   | 0 <b>ჲ</b> 40  | 22°22          | 1°10          | 26°59          | 18°17         | 20° 6          | 28°25          | 19°35           | 21°48  | 20°39  | 3°55          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 23 43 13 | 26°32'10               | 25°29           | 2°20           | 23°36          | 1°41          | 26°58          | 18°13         | 20° 9          | 28°25          | 19°34           | 21°42  | 20°36  | 4° 2          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 23 47 10 | 27°33'29               | 9 <b>.</b> ₹28  | 4° 0           | 24°50          | 2°12          | 26°57          | 18°10         | 20°12          | 28°24          | 19°32           | 21°38  | 20°33  | 4° 9          | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 23 51 7  | 28 <b>m</b> 34'47      | 22 <b>∡</b> 758 | 5 <b>≙</b> 41  | 26 <b>♀</b> 4  | 2 <b>9</b> 43 | 26 <b>8</b> 55 | 18 <b>≈</b> 7 | 20 <b>≏</b> 16 | 28 <b>8</b> 24 | 19 <b>)</b> (31 | 21°D36 | 20\$29 | <b>4</b> Υ15  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h59m03s

Julian Calendar

The year -5482 astronomical counting style corresponds to year 5483 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5483 BCE (-5482) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )∤(            | 卉              | В              | ß      | Ω     | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 55 3 | 29 m/36'04       | 6              | 7 <b>≙</b> 22   | 27 <b>≙</b> 18 | 39914          | 26°R54         | 18°R 4        | 20 <b>≏</b> 19 | 28°R23         | 19°R30         | 21936  | 20926 | 4 <b>Υ</b> 22 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 59 0 | 0 <u>م</u> 37'19 | 18°43          | 9° 3            | 28°32          | 3°44           | 26 <b>8</b> 52 | 18 <b>≈</b> 1 | 20°22          | 28 <b>8</b> 22 | 19 <b>米</b> 29 | 21°R37 | 20°23 | 4°29          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 2 56  | 1°38'34          | 1≈ 8           | 10°45           | 29°46          | 4°15           | 26°51          | 17°58         | 20°26          | 28°22          | 19°28          | 21°36  | 20°20 | 4°36          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 6 53  | 2°39'46          | 13°19          | 12°26           | 1 <b>M</b> 0   | 4°45           | 26°48          | 17°55         | 20°29          | 28°21          | 19°26          | 21°34  | 20°17 | 4°42          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 10 50 | 3°40'58          | 25°22          | 14° 8           | 2°14           | 5°15           | 26°46          | 17°52         | 20°32          | 28°20          | 19°25          | 21°29  | 20°13 | 4°49          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 14 46 | 4°42'08          | 7 <b>∺</b> 18  | 15°50           | 3°28           | 5°45           | 26°44          | 17°50         | 20°36          | 28°19          | 19°24          | 21°21  | 20°10 | 4°56          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 18 43 | 5°43'17          | 19°12          | 17°31           | 4°42           | 6°15           | 26°41          | 17°47         | 20°39          | 28°18          | 19°23          | 21°11  | 20° 7 | 5° 2          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 22 39 | 6°44'25          | 1 <b>Υ</b> 4   | 19°12           | 5°56           | 6°44           | 26°38          | 17°45         | 20°43          | 28°17          | 19°22          | 20°58  | 20° 4 | 5° 9          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 26 36 | 7°45'31          | 12°56          | 20°53           | 7° 9           | 7°14           | 26°36          | 17°42         | 20°46          | 28°17          | 19°21          | 20°43  | 20° 1 | 5°16          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 30 32 | 8°46'37          | 24°50          | 22°33           | 8°23           | 7°43           | 26°32          | 17°40         | 20°50          | 28°16          | 19°19          | 20°28  | 19°58 | 5°23          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 34 29 | 9°47'41          | 6847           | 24°12           | 9°37           | 8°12           | 26°29          | 17°38         | 20°53          | 28°15          | 19°18          | 20°15  | 19°54 | 5°29          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 38 26 | 10°48'43         | 18°48          | 25°49           | 10°50          | 8°41           | 26°26          | 17°36         | 20°56          | 28°14          | 19°17          | 20° 3  | 19°51 | 5°36          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 42 22 | 11°49'45         | 0耳56           | 27°25           | 12° 4          | 9°10           | 26°22          | 17°34         | 21° 0          | 28°13          | 19°16          | 19°54  | 19°48 | 5°43          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 46 19 | 12°50'46         | 13°13          | 28°59           | 13°18          | 9°38           | 26°18          | 17°32         | 21° 3          | 28°12          | 19°15          | 19°48  | 19°45 | 5°50          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 50 15 | 13°51'45         | 25°43          | 0 <b>M</b> J31  | 14°31          | 10° 6          | 26°14          | 17°31         | 21° 7          | 28°11          | 19°14          | 19°45  | 19°42 | 5°56          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 54 12 | 14°52'43         | 8929           | 2° 0            | 15°45          | 10°35          | 26°10          | 17°29         | 21°10          | 28°10          | 19°13          | 19°44  | 19°39 | 6° 3          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 58 9  | 15°53'40         | 21°37          | 3°25            | 16°58          | 11° 3          | 26° 5          | 17°28         | 21°14          | 28° 8          | 19°12          | 19°44  | 19°35 | 6°10          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 2 5   | 16°54'36         | 5 <b>Ω</b> 9   | 4°46            | 18°12          | 11°30          | 26° 1          | 17°26         | 21°17          | 28° 7          | 19°11          | 19°44  | 19°32 | 6°16          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 6 2   | 17°55'30         | 19° 8          | 6° 2            | 19°25          | 11°58          | 25°56          | 17°25         | 21°21          | 28° 6          | 19°10          | 19°42  | 19°29 | 6°23          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 9 58  | 18°56'23         | 3 <b>m</b> 35  | 7°12            | 20°38          | 12°25          | 25°51          | 17°24         | 21°24          | 28° 5          | 19° 9          | 19°37  | 19°26 | 6°30          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 13 55 | 19°57'15         | 18°27          | 8°16            | 21°52          | 12°52          | 25°46          | 17°23         | 21°28          | 28° 4          | 19°8           | 19°30  | 19°23 | 6°37          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 17 51 | 20°58'05         | 3 <b>₾</b> 38  | 9°14            | 23° 5          | 13°19          | 25°41          | 17°22         | 21°31          | 28° 3          | 19° 7          | 19°20  | 19°19 | 6°43          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 21 48 | 21°58'53         | 18°57          | 10° 3           | 24°18          | 13°46          | 25°36          | 17°22         | 21°35          | 28° 1          | 19° 6          | 19°8   | 19°16 | 6°50          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 25 45 | 22°59'40         | 4ML14          | 10°43           | 25°31          | 14°12          | 25°30          | 17°21         | 21°38          | 28° 0          | 19° 5          | 18°56  | 19°13 | 6°57          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 29 41 | 24° 0'25         | 19°16          | 11°14           | 26°44          | 14°38          | 25°24          | 17°20         | 21°42          | 27°59          | 19° 4          | 18°46  | 19°10 | 7° 3          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 33 38 | 25° 1'08         | 3 <b>.</b> ₹55 | 11°35           | 27°57          | 15° 4          | 25°19          | 17°20         | 21°45          | 27°57          | 19° 3          | 18°37  | 19° 7 | 7°10          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 37 34 | 26° 1'50         | 18° 5          | 11°46           | 29°10          | 15°30          | 25°13          | 17°20         | 21°49          | 27°56          | 19° 2          | 18°32  | 19° 4 | 7°17          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 41 31 | 27° 2'29         | 1 <b>る</b> 45  | 11°R46          | 0 <b>≯</b> 23  | 15°55          | 25° 7          | 17°19         | 21°52          | 27°55          | 19° 1          | 18°29  | 19° 0 | 7°24          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 45 28 | 28° 3'06         | 14°56          | 11°35           | 1°36           | 16°20          | 25° 0          | 17°D19        | 21°56          | 27°53          | 19° 0          | 18°D28 | 18°57 | 7°30          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 49 24 | 29 <b>♀</b> 3'41 | 27 <b>る</b> 42 | 11 <b>M</b> .14 | 2 <b>,</b> 749 | 169945         | 24854          | 17≈19         | 21 <b>≏</b> 59 | 27 <b>8</b> 52 | 18 <b>米</b> 59 | 18°R28 | 18954 | 7 <b>Ƴ</b> 37 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h58m59s

Julian Calendar 1 Nov. 5483 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5483 BCE

#### **DECEMBER 5483 BCE (-5482) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D                | ğ              | φ             | ♂      | 4      | ħ              | )ұ(            | ¥             | Р                | N.     | v      | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------|--------|---------------|------|------|
| W 1  | 1 53 21 | OM 4'13         | 10≈ 7            | 10°R43         | 4 <b>₹</b> 2  | 179510 | 24°R48 | 17≈20          | 22 <b>º</b> 3  | 27°R51        | 18°R58           | 18°R28 | 18951  | 7 <b>Υ</b> 44 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 57 17 | 1° 4'43         | 22°17            | 10M 2          | 5°14          | 17°34  | 24841  | 17°20          | 22° 6          | 27849         | 18 <b>) (</b> 57 | 18926  | 18°48  | 7°51          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 2 1 14  | 2° 5'12         | 4 <b>)</b> 16    | 9°13           | 6°27          | 17°58  | 24°34  | 17°20          | 22°10          | 27°48         | 18°56            | 18°22  | 18°44  | 7°57          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 2 5 10  | 3° 5'37         | 16° 9            | 8°17           | 7°39          | 18°22  | 24°28  | 17°21          | 22°13          | 27°46         | 18°55            | 18°15  | 18°41  | 8° 4          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 9 7   | 4° 6'01         | 27°59            | 7°16           | 8°52          | 18°45  | 24°21  | 17°21          | 22°17          | 27°45         | 18°55            | 18° 5  | 18°38  | 8°11          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 13 4  | 5° 6'23         | 9 <b>Υ</b> 51    | 6°11           | 10° 4         | 19° 9  | 24°14  | 17°22          | 22°20          | 27°43         | 18°54            | 17°53  | 18°35  | 8°17          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 17 0  | 6° 6'42         | 21°45            | 5° 4           | 11°16         | 19°31  | 24° 7  | 17°23          | 22°23          | 27°42         | 18°53            | 17°40  | 18°32  | 8°24          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 20 57 | 7° 6'59         | 3 <b>8</b> 44    | 3°57           | 12°29         | 19°54  | 23°59  | 17°24          | 22°27          | 27°40         | 18°52            | 17°26  | 18°29  | 8°31          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 24 53 | 8° 7'14         | 15°48            | 2°51           | 13°41         | 20°16  | 23°52  | 17°25          | 22°30          | 27°39         | 18°52            | 17°13  | 18°25  | 8°38          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 28 50 | 9° 7'27         | 27°59            | 1°48           | 14°53         | 20°38  | 23°45  | 17°26          | 22°34          | 27°37         | 18°51            | 17° 2  | 18°22  | 8°44          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 32 46 | 10° 7'39        | 10 <b>Ⅱ</b> 18   | 0°50           | 16° 5         | 20°59  | 23°38  | 17°28          | 22°37          | 27°36         | 18°50            | 16°54  | 18°19  | 8°51          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 36 43 | 11° 7'48        | 22°46            | 29 <b>≙</b> 56 | 17°17         | 21°21  | 23°30  | 17°29          | 22°40          | 27°34         | 18°49            | 16°49  | 18°16  | 8°58          | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 40 39 | 12° 7'55        | 5925             | 29° 9          | 18°29         | 21°41  | 23°23  | 17°31          | 22°44          | 27°32         | 18°49            | 16°46  | 18°13  | 9° 4          | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 44 36 | 13° 8'00        | 18°18            | 28°28          | 19°41         | 22° 2  | 23°15  | 17°32          | 22°47          | 27°31         | 18°48            | 16°D45 | 18°10  | 9°11          | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 48 33 | 14° 8'04        | 1 <b>Ω</b> 27    | 27°54          | 20°52         | 22°22  | 23° 7  | 17°34          | 22°50          | 27°29         | 18°47            | 16°46  | 18° 6  | 9°18          | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 52 29 | 15° 8'05        | 14°56            | 27°28          | 22° 4         | 22°42  | 23° 0  | 17°36          | 22°54          | 27°28         | 18°47            | 16°R46 | 18° 3  | 9°25          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 56 26 | 16° 8'05        | 28°45            | 27° 8          | 23°15         | 23° 1  | 22°52  | 17°38          | 22°57          | 27°26         | 18°46            | 16°46  | 18° 0  | 9°31          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 0 22  | 17° 8'02        | 12 <b>m</b> 57   | 26°56          | 24°27         | 23°20  | 22°44  | 17°40          | 23° 0          | 27°24         | 18°46            | 16°43  | 17°57  | 9°38          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 4 19  | 18° 7'58        | 27°31            | 26°D50         | 25°38         | 23°38  | 22°36  | 17°42          | 23° 4          | 27°23         | 18°45            | 16°38  | 17°54  | 9°45          | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 8 15  | 19° 7'51        | 12 <b>≏</b> 21   | 26°51          | 26°49         | 23°56  | 22°29  | 17°44          | 23° 7          | 27°21         | 18°45            | 16°31  | 17°50  | 9°52          | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 12 12 | 20° 7'43        | 27°21            | 26°58          | 28° 0         | 24°14  | 22°21  | 17°47          | 23°10          | 27°19         | 18°44            | 16°22  | 17°47  | 9°58          | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 16 8  | 21° 7'32        | 12 <b>M</b> 22   | 27°11          | 29°11         | 24°31  | 22°13  | 17°49          | 23°13          | 27°18         | 18°44            | 16°13  | 17°44  | 10° 5         | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 20 5  | 22° 7'19        | 27°15            | 27°29          | 0る22          | 24°47  | 22° 5  | 17°52          | 23°16          | 27°16         | 18°43            | 16° 5  | 17°41  | 10°12         | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 24 2  | 23° 7'04        | 11 <b>.7</b> 51  | 27°53          | 1°33          | 25° 4  | 21°57  | 17°55          | 23°20          | 27°15         | 18°43            | 15°59  | 17°38  | 10°18         | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 27 58 | 24° 6'47        | 26° 3            | 28°21          | 2°44          | 25°19  | 21°49  | 17°58          | 23°23          | 27°13         | 18°42            | 15°55  | 17°35  | 10°25         | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 31 55 | 25° 6'27        | 9 <b>ප</b> 48    | 28°55          | 3°55          | 25°35  | 21°41  | 18° 1          | 23°26          | 27°11         | 18°42            | 15°D53 | 17°31  | 10°32         | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 35 51 | 26° 6'04        | 23° 5            | 29°32          | 5° 5          | 25°49  | 21°34  | 18° 4          | 23°29          | 27°10         | 18°41            | 15°53  | 17°28  | 10°39         | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 39 48 | 27° 5'39        | 5≈57             | 0 <b>M</b> .13 | 6°16          | 26° 4  | 21°26  | 18° 7          | 23°32          | 27° 8         | 18°41            | 15°54  | 17°25  | 10°45         | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 43 44 | 28° 5'12        | 18°28            | 0°58           | 7°26          | 26°17  | 21°18  | 18°10          | 23°35          | 27° 6         | 18°41            | 15°55  | 17°22  | 10°52         | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 47 41 | 29° 4'41        | 0 <b>)</b> (41   | 1°47           | <u>8°36</u>   | 26°30  | 21°10  | 18°13          | 23°38          | 27° 5         | 18°40            | 15°R56 | 17°19  | 10°59         | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 51 37 | 0 <b>才</b> 4'09 | 12 <b>) (</b> 42 | 2 <b>M</b> .39 | 9 <b>ප</b> 46 | 269643 | 218 3  | 18 <b>≈</b> 17 | 23 <b>≏</b> 41 | 27 <b>8</b> 3 | 18 <b>) (</b> 40 | 15955  | 179516 | 11 <b>Y</b> 6 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h58m55s

### JANUARY 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D               | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | 并              | В                | n      | v      | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 55 34 | 1 <b>∡</b> 3'33 | 24 <b>)</b> (36 | 3 <b>M</b> .34 | 10 <b>궁</b> 56 | 26955          | 20°R55         | 18 <b>≈</b> 20 | 23 <b>≏</b> 44 | 27°R 1         | 18°R40           | 15°R52 | 179512 | 11 <b>Y</b> 12 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 3 59 30 | 2° 2'55         | 6 <b>Ƴ</b> 27   | 4°32           | 12° 6          | 27° 7          | 20847          | 18°24          | 23°47          | 278 0          | 18 <b>) (</b> 40 | 159547 | 17° 9  | 11°19          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 4 3 27  | 3° 2'14         | 18°20           | 5°32           | 13°15          | 27°18          | 20°40          | 18°28          | 23°50          | 26°58          | 18°39            | 15°40  | 17° 6  | 11°26          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 4 7 24  | 4° 1'31         | 0817            | 6°35           | 14°25          | 27°28          | 20°32          | 18°32          | 23°53          | 26°56          | 18°39            | 15°33  | 17° 3  | 11°32          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 4 11 20 | 5° 0'45         | 12°21           | 7°41           | 15°34          | 27°38          | 20°25          | 18°36          | 23°56          | 26°55          | 18°39            | 15°25  | 17° 0  | 11°39          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 4 15 17 | 5°59'57         | 24°35           | 8°48           | 16°43          | 27°47          | 20°18          | 18°40          | 23°58          | 26°53          | 18°39            | 15°18  | 16°56  | 11°46          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 4 19 13 | 6°59'07         | 6 <b>Ⅱ</b> 58   | 9°58           | 17°52          | 27°56          | 20°10          | 18°44          | 24° 1          | 26°51          | 18°39            | 15°12  | 16°53  | 11°53          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 4 23 10 | 7°58'14         | 19°33           | 11°10          | 19° 1          | 28° 4          | 20° 3          | 18°48          | 24° 4          | 26°50          | 18°39            | 15° 7  | 16°50  | 11°59          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 4 27 6  | 8°57'19         | 2919            | 12°24          | 20°10          | 28°11          | 19°56          | 18°52          | 24° 7          | 26°48          | 18°39            | 15° 5  | 16°47  | 12° 6          | n.a. | S 9  |
| M10  | 4 31 3  | 9°56'22         | 15°17           | 13°40          | 21°18          | 28°18          | 19°49          | 18°57          | 24° 9          | 26°47          | 18°38            | 15°D 4 | 16°44  | 12°13          | n.a. | M10  |
| T 11 | 4 34 59 | 10°55'23        | 28°27           | 14°58          | 22°27          | 28°24          | 19°42          | 19° 1          | 24°12          | 26°45          | 18°38            | 15° 5  | 16°41  | 12°20          | n.a. | T 11 |
| W12  | 4 38 56 | 11°54'21        | 11 <b>Ω</b> 50  | 16°18          | 23°35          | 28°29          | 19°35          | 19° 6          | 24°15          | 26°43          | 18°D38           | 15° 6  | 16°37  | 12°26          | n.a. | W12  |
| T 13 | 4 42 52 | 12°53'18        | 25°27           | 17°39          | 24°43          | 28°34          | 19°29          | 19°10          | 24°17          | 26°42          | 18°38            | 15° 8  | 16°34  | 12°33          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 4 46 49 | 13°52'12        | 9 <b>m</b> 18   | 19° 2          | 25°51          | 28°38          | 19°22          | 19°15          | 24°20          | 26°40          | 18°38            | 15°R 9 | 16°31  | 12°40          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 4 50 45 | 14°51'05        | 23°24           | 20°27          | 26°59          | 28°41          | 19°15          | 19°20          | 24°22          | 26°39          | 18°38            | 15° 8  | 16°28  | 12°46          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 4 54 42 | 15°49'55        | 7 <b>≏</b> 42   | 21°53          | 28° 6          | 28°44          | 19° 9          | 19°25          | 24°25          | 26°37          | 18°39            | 15° 7  | 16°25  | 12°53          | n.a. | S 16 |
| M17  | 4 58 38 | 16°48'44        | 22°11           | 23°21          | 29°14          | 28°46          | 19° 3          | 19°30          | 24°27          | 26°36          | 18°39            | 15° 4  | 16°21  | 13° 0          | n.a. | M17  |
| T 18 | 5 2 35  | 17°47'30        | 6 <b>M</b> .45  | 24°51          | 0≈21           | 28°47          | 18°57          | 19°35          | 24°30          | 26°34          | 18°39            | 15° 1  | 16°18  | 13° 7          | n.a. | T 18 |
| W19  | 5 6 31  | 18°46'14        | 21°20           | 26°22          | 1°28           | 28°R47         | 18°51          | 19°40          | 24°32          | 26°32          | 18°39            | 14°57  | 16°15  | 13°13          | n.a. | W19  |
| T 20 | 5 10 28 | 19°44'57        | 5 <b>,</b> 748  | 27°55          | 2°35           | 28°47          | 18°45          | 19°45          | 24°34          | 26°31          | 18°39            | 14°53  | 16°12  | 13°20          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 14 25 | 20°43'37        | 20° 4           | 29°29          | 3°41           | 28°46          | 18°39          | 19°51          | 24°37          | 26°29          | 18°39            | 14°51  | 16° 9  | 13°27          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 18 21 | 21°42'15        | 4중 3            | 1 <b>≯</b> 5   | 4°48           | 28°44          | 18°33          | 19°56          | 24°39          | 26°28          | 18°39            | 14°49  | 16° 6  | 13°33          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 22 18 | 22°40'51        | 17°40           | 2°42           | 5°54           | 28°41          | 18°28          | 20° 1          | 24°41          | 26°27          | 18°40            | 14°D49 | 16° 2  | 13°40          | n.a. | S 23 |
| M24  | 5 26 14 | 23°39'24        | 0≈56            | 4°20           | 7° 0           | 28°38          | 18°23          | 20° 7          | 24°43          | 26°25          | 18°40            | 14°49  | 15°59  | 13°47          | n.a. | M24  |
| T 25 | 5 30 11 | 24°37'55        | 13°49           | 6° 1           | 8° 5           | 28°33          | 18°18          | 20°13          | 24°46          | 26°24          | 18°40            | 14°51  | 15°56  | 13°54          | n.a. | T 25 |
| W26  | 5 34 7  | 25°36'24        | 26°22           | 7°43           | 9°11           | 28°29          | 18°13          | 20°18          | 24°48          | 26°22          | 18°41            | 14°52  | 15°53  | 14° 0          | n.a. | W26  |
| T 27 | 5 38 4  | 26°34'50        | 8 <b>)</b> 39   | 9°26           | 10°16          | 28°23          | 18° 8          | 20°24          | 24°50          | 26°21          | 18°41            | 14°54  | 15°50  | 14° 7          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 5 42 0  | 27°33'14        | 20°43           | 11°11          | 11°21          | 28°16          | 18° 3          | 20°30          | 24°52          | 26°20          | 18°41            | 14°54  | 15°47  | 14°14          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 5 45 57 | 28°31'35        | 2 <b>Ƴ</b> 39   | 12°57          | 12°26          | 28° 9          | 17°58          | 20°36          | 24°54          | 26°18          | 18°42            | 14°R55 | 15°43  | 14°21          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 5 49 53 | 29°29'54        | 14°32           | 14°45          | 13°30          | 28° 1          | 17°54          | 20°42          | 24°56          | 26°17          | 18°42            | 14°54  | 15°40  | 14°27          | n.a. | S 30 |
| M31  | 5 53 50 | 028'10          | 26 <b>Y</b> 26  | 16 <b>₮</b> 34 | 14≈35          | 27952          | 17 <b>8</b> 50 | 20≈48          | 24 <u>₽</u> 58 | 26 <b>8</b> 15 | 18 <b>∺</b> 42   | 14953  | 15937  | 14 <b>Y</b> 34 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h58m51s

Julian Calendar 1 Jan. 5482 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5483 BCE

#### FEBRUARY 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ             | ♂      | 4             | ħ     | 'n             | ¥              | Р               | ß      | Ω      | Ç              | κ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|--------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 57 46 | 1 <b>る</b> 26'24  | 8 <b>8</b> 26   | 18 <b>×</b> 26 | 15≈39         | 27°R43 | 17°R46        | 20≈54 | 25 <b>♀</b> 0  | 26°R14         | 18 <b>)</b> (43 | 14°R51 | 15934  | 14 <b>Y</b> 41 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 6 1 43  | 2°24'36           | 20°35           | 20°18          | 16°42         | 27933  | 17842         | 21° 0 | 25° 1          | 26813          | 18°43           | 149549 | 15°31  | 14°47          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 5 39  | 3°22'46           | 2Д56            | 22°12          | 17°46         | 27°22  | 17°38         | 21° 6 | 25° 3          | 26°12          | 18°44           | 14°47  | 15°27  | 14°54          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 9 36  | 4°20'54           | 15°31           | 24° 8          | 18°49         | 27°10  | 17°35         | 21°12 | 25° 5          | 26°10          | 18°44           | 14°46  | 15°24  | 15° 1          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 13 32 | 5°18'59           | 28°21           | 26° 5          | 19°51         | 26°58  | 17°31         | 21°19 | 25° 7          | 26° 9          | 18°45           | 14°45  | 15°21  | 15° 8          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 17 29 | 6°17'03           | 119527          | 28° 4          | 20°54         | 26°45  | 17°28         | 21°25 | 25° 8          | 26° 8          | 18°45           | 14°D45 | 15°18  | 15°14          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 21 25 | 7°15'04           | 24°48           | 0중 5           | 21°56         | 26°31  | 17°25         | 21°32 | 25°10          | 26° 7          | 18°46           | 14°45  | 15°15  | 15°21          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 25 22 | 8°13'04           | 8 <b>Ω</b> 23   | 2° 6           | 22°58         | 26°17  | 17°22         | 21°38 | 25°12          | 26° 6          | 18°46           | 14°45  | 15°12  | 15°28          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 29 18 | 9°11'02           | 22°10           | 4° 9           | 23°59         | 26° 2  | 17°20         | 21°45 | 25°13          | 26° 5          | 18°47           | 14°46  | 15° 8  | 15°35          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 33 15 | 10° 8'58          | 6Mp 8           | 6°14           | 25° 0         | 25°46  | 17°17         | 21°51 | 25°15          | 26° 4          | 18°48           | 14°46  | 15° 5  | 15°41          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 37 11 | 11° 6'52          | 20°13           | 8°19           | 26° 1         | 25°30  | 17°15         | 21°58 | 25°16          | 26° 2          | 18°48           | 14°47  | 15° 2  | 15°48          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 41 8  | 12° 4'45          | 4 <b>≏</b> 24   | 10°26          | 27° 1         | 25°13  | 17°13         | 22° 5 | 25°17          | 26° 1          | 18°49           | 14°47  | 14°59  | 15°55          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 45 5  | 13° 2'37          | 18°38           | 12°33          | 28° 1         | 24°56  | 17°11         | 22°11 | 25°19          | 26° 0          | 18°50           | 14°R47 | 14°56  | 16° 1          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 49 1  | 14° 0'26          | 2 <b>M</b> 53   | 14°41          | 29° 1         | 24°38  | 17° 9         | 22°18 | 25°20          | 25°59          | 18°50           | 14°47  | 14°53  | 16° 8          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 52 58 | 14°58'15          | 17° 5           | 16°50          | 0 <b>米</b> 0  | 24°20  | 17° 8         | 22°25 | 25°21          | 25°58          | 18°51           | 14°D47 | 14°49  | 16°15          | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 56 54 | 15°56'02          | 1 <b>才</b> 13   | 18°59          | 0°59          | 24° 1  | 17° 6         | 22°32 | 25°22          | 25°57          | 18°52           | 14°47  | 14°46  | 16°22          | n.a. | W16  |
| T 17 | 7 0 51  | 16°53'47          | 15°12           | 21° 7          | 1°57          | 23°42  | 17° 5         | 22°39 | 25°24          | 25°57          | 18°53           | 14°47  | 14°43  | 16°28          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 4 47  | 17°51'31          | 29° 1           | 23°16          | 2°55          | 23°23  | 17° 4         | 22°46 | 25°25          | 25°56          | 18°53           | 14°47  | 14°40  | 16°35          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 8 44  | 18°49'13          | 12 <b>る</b> 37  | 25°24          | 3°53          | 23° 3  | 17° 3         | 22°53 | 25°26          | 25°55          | 18°54           | 14°R47 | 14°37  | 16°42          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 12 40 | 19°46'54          | 25°56           | 27°31          | 4°50          | 22°43  | 17° 2         | 23° 0 | 25°27          | 25°54          | 18°55           | 14°47  | 14°33  | 16°49          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 16 37 | 20°44'33          | 8≈59            | 29°37          | 5°46          | 22°23  | 17° 2         | 23° 7 | 25°28          | 25°53          | 18°56           | 14°47  | 14°30  | 16°55          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 20 33 | 21°42'10          | 21°46           | 1≈42           | 6°42          | 22° 3  | 17° 2         | 23°15 | 25°29          | 25°52          | 18°57           | 14°46  | 14°27  | 17° 2          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 24 30 | 22°39'45          | 4 <b>) (</b> 16 | 3°44           | 7°38          | 21°42  | 17°D 2        | 23°22 | 25°30          | 25°52          | 18°58           | 14°45  | 14°24  | 17° 9          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 28 26 | 23°37'19          | 16°32           | 5°45           | 8°33          | 21°22  | 17° 2         | 23°29 | 25°30          | 25°51          | 18°58           | 14°44  | 14°21  | 17°15          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 32 23 | 24°34'51          | 28°36           | 7°44           | 9°27          | 21° 1  | 17° 2         | 23°36 | 25°31          | 25°50          | 18°59           | 14°43  | 14°18  | 17°22          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 36 19 | 25°32'21          | 10 <b>Y</b> 34  | 9°40           | 10°21         | 20°40  | 17° 2         | 23°44 | 25°32          | 25°50          | 19° 0           | 14°42  | 14°14  | 17°29          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 40 16 | 26°29'50          | 22°27           | 11°33          | 11°15         | 20°20  | 17° 3         | 23°51 | 25°32          | 25°49          | 19° 1           | 14°D42 | 14°11  | 17°36          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 44 12 | 27 <b>ප</b> 27'16 | 4 <b>8</b> 21   | 13 <b>≈</b> 24 | 12 <b>∺</b> 7 | 199559 | 17 <b>8</b> 4 | 23≈58 | 25 <b>₾</b> 33 | 25 <b>8</b> 48 | 19 <b>米</b> 2   | 149542 | 1495 8 | 17 <b>Y</b> 42 | n.a. | M28  |

Delta T = 47h58m47s

### MARCH 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                    | φ                      | ♂              | 4              | ħ              | )Å(             | ¥              | В              | ß               | v              | Ç              | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 7 48 9             | 28 <b>3</b> 24'41    | 16821                   | 15≈12                | 12 <b>米</b> 59         | 19°R39         | 17 <b>8</b> 5  | 24≈ 6          | 25 <b>≏</b> 34  | 25°R48         | 19 <b>)</b> 3  | 149542          | 1495 5         | 17 <b>Y</b> 49 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 7 52 5             | 29°22'05             | 28°31                   | 16°56                | 13°51                  | 199519         | 17° 6          | 24°13          | 25°34           | 25 <b>8</b> 47 | 19° 4          | 14°43           | 14° 2          | 17°56          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 7 56 2             | 0≈19'27              | 10 <b>Ⅱ</b> 56          | 18°38                | 14°41                  | 18°59          | 17° 8          | 24°21          | 25°35           | 25°47          | 19° 5          | 14°45           | 13°59          | 18° 3          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 7 59 59            | 1°16'47              | 23°37                   | 20°16                | 15°31                  | 18°40          | 17° 9          | 24°28          | 25°35           | 25°46          | 19° 6          | 14°46           | 13°55          | 18° 9          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 8 3 55             | 2°14'06              | 6939                    | 21°51                | 16°21                  | 18°21          | 17°11          | 24°36          | 25°35           | 25°46          | 19° 7          | 14°47           | 13°52          | 18°16          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 8 7 52             | 3°11'24              | 20° 2                   | 23°23                | 17° 9                  | 18° 2          | 17°13          | 24°44          | 25°36           | 25°45          | 19°8           | 14°R47          | 13°49          | 18°23          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 8 11 48            | 4° 8'40              | 3 <b>Ω</b> 45           | 24°51                | 17°57                  | 17°43          | 17°15          | 24°51          | 25°36           | 25°45          | 19° 9          | 14°46           | 13°46          | 18°29          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 8 15 45            | 5° 5'55              | 17°46                   | 26°16                | 18°44                  | 17°25          | 17°17          | 24°59          | 25°36           | 25°44          | 19°11          | 14°44           | 13°43          | 18°36          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 8 19 41            | 6° 3'09              | 2 m 1                   | 27°37                | 19°30                  | 17° 8          | 17°20          | 25° 7          | 25°37           | 25°44          | 19°12          | 14°42           | 13°39          | 18°43          | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 8 23 38            | 7° 0'22              | 16°25                   | 28°55                | 20°15<br>20°59         | 16°51          | 17°22          | 25°14          | 25°37           | 25°44<br>25°44 | 19°13          | 14°39           | 13°36          | 18°50          | n.a.         | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 8 27 34<br>8 31 31 | 7°57'34<br>8°54'45   | 0 <b>≙</b> 53<br>15°20  | 0 <b>∺</b> 9<br>1°19 | 20°59<br>21°43         | 16°34<br>16°19 | 17°25<br>17°28 | 25°22<br>25°30 | 25°37<br>25°R37 | 25°44<br>25°43 | 19°14<br>19°15 | 14°36<br>14°34  | 13°33<br>13°30 | 18°56<br>19° 3 | n.a.         | F 11<br>S 12 |
|              |                    |                      |                         | -                    |                        |                |                |                |                 |                |                |                 |                |                | n.a.         |              |
| S 13         | 8 35 27            | 9°51'55              | 29°41                   | 2°26                 | 22°25                  | 16° 3          | 17°31          | 25°37          | 25°37           | 25°43          | 19°16          | 14°32           | 13°27          | 19°10          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 8 39 24            | 10°49'05             | 13 <b>M</b> .53         | 3°29                 | 23° 6                  | 15°49          | 17°34          | 25°45          | 25°37           | 25°43          | 19°17          | 14°D32          | 13°24          | 19°17          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 8 43 21            | 11°46'14             | 27°53                   | 4°28                 | 23°47                  | 15°35          | 17°38          | 25°53          | 25°37           | 25°43          | 19°19          | 14°33           | 13°20          | 19°23          | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 8 47 17<br>8 51 14 | 12°43'22<br>13°40'30 | 11 <b>√</b> 42<br>25°18 | 5°23<br>6°14         | 24°26<br>25° 4         | 15°21<br>15° 9 | 17°41<br>17°45 | 26° 1<br>26° 9 | 25°36<br>25°36  | 25°43<br>25°43 | 19°20<br>19°21 | 14°34<br>14°36  | 13°17<br>13°14 | 19°30<br>19°37 | n.a.         | W16<br>T 17  |
| F 18         | 8 51 14            | 13°40'30<br>14°37'37 | 8 <b>3</b> 41           | 7° 2                 | 25°41                  | 13° 9<br>14°57 | 17°43          | 26° 17         | 25°36           | 25°43          | 19°21          | 14°36<br>14°R36 | 13°14<br>13°11 | 19°37<br>19°43 | n.a.<br>n.a. | F 18         |
| S 19         | 8 59 7             | 14 37 37<br>15°34'44 | 21°51                   | 7°45                 | 26°17                  | 14°46          | 17°53          | 26°24          | 25°36           | 25°D43         | 19°23          | 14°36           | 13° 8          | 19°50          | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                         |                      |                        |                |                |                |                 |                |                |                 |                |                | 11.4.        |              |
| S 20         | 9 3 3              | 16°31'50             | 4 <b>≈</b> 49           | 8°24                 | 26°52                  | 14°35          | 17°57          | 26°32          | 25°35           | 25°43          | 19°25          | 14°35           | 13° 5          | 19°57          | n.a.         | S 20         |
| M21          | 9 7 0              | 17°28'55             | 17°35<br>0 <b>₩</b> 8   | 8°58<br>9°29         | 27°25<br>27°57         | 14°26<br>14°17 | 18° 2<br>18° 6 | 26°40          | 25°35<br>25°34  | 25°43<br>25°43 | 19°26<br>19°27 | 14°32           | 13° 1          | 20° 4          | n.a.         | M21          |
| T 22<br>W23  | 9 10 56<br>9 14 53 | 18°25'59<br>19°23'03 | 12°29                   | 9°29<br>9°55         | 28°27                  | 14°17          | 18° 6          | 26°48<br>26°56 | 25°34<br>25°34  | 25°43          | 19°27<br>19°29 | 14°27<br>14°21  | 12°58<br>12°55 | 20°10<br>20°17 | n.a.         | T 22<br>W23  |
| T 24         | 9 14 53            | 20°20'06             | 24°40                   | 10°16                | 28°56                  | 14° 2          | 18°16          | 20° 30° 4      | 25°33           | 25°43          | 19°30          | 14°15           | 12°52          | 20°17<br>20°24 | n.a.<br>n.a. | T 24         |
| F 25         | 9 22 46            | 20°20'00'            | 6 <b>Υ</b> 42           | 10°33                | 29°24                  | 13°56          | 18°21          | 27°12          | 25°33           | 25°43          | 19°31          | 14° 9           | 12°49          | 20°31          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 9 26 43            | 22°14'09             | 18°37                   | 10°46                | 29°50                  | 13°50          | 18°26          | 27°20          | 25°32           | 25°43          | 19°32          | 14° 4           | 12°45          | 20°37          | n.a.         | S 26         |
|              |                    |                      |                         |                      | <b>0</b> Υ14           |                |                |                |                 |                |                |                 |                |                |              |              |
| S 27<br>M28  | 9 30 39<br>9 34 36 | 23°11'09<br>24° 8'09 | 0 <b>8</b> 29           | 10°53<br>10°R57      | 0°174<br>0°37          | 13°46<br>13°42 | 18°32<br>18°37 | 27°28<br>27°36 | 25°32<br>25°31  | 25°44<br>25°44 | 19°34<br>19°35 | 14° 0<br>13°57  | 12°42<br>12°39 | 20°44<br>20°51 | n.a.         | S 27<br>M28  |
| T 29         | 9 34 36 9 38 32    | 24° 8'09<br>25° 5'08 | 24°21                   | 10°K57               | 0°58                   | 13°42<br>13°39 | 18°43          | 27°44          | 25°30           | 25°44<br>25°44 | 19°36          | 13°D56          | 12°36          | 20°57          | n.a.<br>n.a. | T 29         |
| W30          | 9 42 29            | 26° 2'06             | 6 <b>Ⅱ</b> 29           | 10°50                | 1°17                   | 13°37          | 18°49          | 27°52          | 25°29           | 25°45          | 19°38          | 13°57           | 12°33          | 20° 37         | n.a.         | W30          |
| T 31         | 9 46 25            | 26≈59'04             | 18 <b>II</b> 52         | 10 <del>X</del> 40   | $1^{\circ}7^{\circ}34$ | 13936          | 18855          | 28≈ 0          | 25 <u>0</u> 28  | 25845          | 19 <b>)</b> 39 | 13958           | 12930          | $21^{\circ}$   | n.a.         | T 31         |

Delta T = 47h58m43s

Julian Calendar 1 March 5482 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5482 BCE

### APRIL 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ             | φ                | ♂      | 4              | ħ             | )∤(            | ¥              | В                | n      | v      | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|------------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| F 1  | 9 50 22  | 27≈56'01           | 1935            | 10°R25        | 1 <b>Y</b> 50    | 13°D35 | 198 1          | 28≈ 8         | 25°R27         | 25 <b>8</b> 45 | 19 <b>) (</b> 41 | 1495 0 | 129526 | 21 <b>Y</b> 18 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 54 19  | 28°52'57           | 14°41           | 10 <b>∺</b> 7 | 2° 3             | 13936  | 19° 7          | 28°16         | 25 <b>≙</b> 27 | 25°46          | 19°42            | 14°R 0 | 12°23  | 21°24          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 9 58 15  | 29°49'53           | 28°12           | 9°46          | 2°14             | 13°37  | 19°13          | 28°24         | 25°26          | 25°46          | 19°43            | 13°59  | 12°20  | 21°31          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 10 2 12  | 0 <b>) (</b> 46'49 | 12 <b>Ω</b> 9   | 9°21          | 2°24             | 13°39  | 19°20          | 28°32         | 25°24          | 25°47          | 19°45            | 13°56  | 12°17  | 21°38          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 10 6 8   | 1°43'44            | 26°30           | 8°53          | 2°31             | 13°42  | 19°27          | 28°39         | 25°23          | 25°47          | 19°46            | 13°52  | 12°14  | 21°44          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 10 5  | 2°40'39            | 11 <b>m</b> 9   | 8°23          | 2°36             | 13°46  | 19°33          | 28°47         | 25°22          | 25°48          | 19°47            | 13°45  | 12°10  | 21°51          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 14 1  | 3°37'34            | 26° 0           | 7°50          | 2°38             | 13°50  | 19°40          | 28°55         | 25°21          | 25°48          | 19°49            | 13°38  | 12° 7  | 21°58          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 17 58 | 4°34'29            | 10 <b>≏</b> 53  | 7°17          | 2°R39            | 13°56  | 19°47          | 29° 3         | 25°20          | 25°49          | 19°50            | 13°31  | 12° 4  | 22° 5          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 21 55 | 5°31'23            | 25°42           | 6°42          | 2°37             | 14° 2  | 19°55          | 29°11         | 25°19          | 25°50          | 19°52            | 13°24  | 12° 1  | 22°11          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 25 51 | 6°28'18            | 10 <b>M</b> L18 | 6° 8          | 2°33             | 14° 8  | 20° 2          | 29°19         | 25°17          | 25°50          | 19°53            | 13°20  | 11°58  | 22°18          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 29 48 | 7°25'14            | 24°36           | 5°33          | 2°26             | 14°16  | 20° 9          | 29°27         | 25°16          | 25°51          | 19°55            | 13°17  | 11°55  | 22°25          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 33 44 | 8°22'10            | 8 <b>∡</b> 36   | 5° 0          | 2°17             | 14°24  | 20°17          | 29°35         | 25°15          | 25°52          | 19°56            | 13°D16 | 11°51  | 22°32          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 37 41 | 9°19'06            | 22°16           | 4°28          | 2° 6             | 14°33  | 20°25          | 29°43         | 25°13          | 25°53          | 19°57            | 13°17  | 11°48  | 22°38          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 41 38 | 10°16'02           | 5 <b>る</b> 37   | 3°58          | 1°52             | 14°43  | 20°32          | 29°51         | 25°12          | 25°53          | 19°59            | 13°18  | 11°45  | 22°45          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 45 34 | 11°12'59           | 18°42           | 3°30          | 1°36             | 14°53  | 20°40          | 29°59         | 25°10          | 25°54          | 20° 0            | 13°R18 | 11°42  | 22°52          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 49 31 | 12° 9'57           | 1 <b>≈</b> 33   | 3° 6          | 1°18             | 15° 5  | 20°48          | 0 <b>∺</b> 7  | 25° 9          | 25°55          | 20° 2            | 13°16  | 11°39  | 22°58          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 53 27 | 13° 6'55           | 14°12           | 2°45          | 0°58             | 15°16  | 20°57          | 0°14          | 25° 7          | 25°56          | 20° 3            | 13°12  | 11°36  | 23° 5          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 10 57 24 | 14° 3'53           | 26°40           | 2°28          | 0°35             | 15°29  | 21° 5          | 0°22          | 25° 6          | 25°57          | 20° 5            | 13° 6  | 11°32  | 23°12          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 11 1 20  | 15° 0'51           | 8 <b>米</b> 59   | 2°15          | 0°10             | 15°42  | 21°13          | 0°30          | 25° 4          | 25°58          | 20° 6            | 12°57  | 11°29  | 23°19          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 11 5 17  | 15°57'50           | 21° 9           | 2° 7          | 29 <b>) (</b> 44 | 15°56  | 21°22          | 0°38          | 25° 2          | 25°59          | 20° 8            | 12°46  | 11°26  | 23°25          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 9 14  | 16°54'49           | <b>3</b> Υ12    | 2°D 3         | 29°15            | 16°11  | 21°31          | 0°46          | 25° 1          | 26° 0          | 20° 9            | 12°35  | 11°23  | 23°32          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 13 10 | 17°51'48           | 15° 9           | 2° 4          | 28°45            | 16°26  | 21°39          | 0°53          | 24°59          | 26° 1          | 20°11            | 12°23  | 11°20  | 23°39          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 17 7  | 18°48'48           | 27° 2           | 2°10          | 28°13            | 16°42  | 21°48          | 1° 1          | 24°57          | 26° 2          | 20°12            | 12°12  | 11°16  | 23°45          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 21 3  | 19°45'48           | 8 <b>8</b> 53   | 2°21          | 27°40            | 16°58  | 21°57          | 1° 9          | 24°55          | 26° 3          | 20°13            | 12° 4  | 11°13  | 23°52          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 25 0  | 20°42'48           | 20°44           | 2°37          | 27° 6            | 17°15  | 22° 6          | 1°16          | 24°54          | 26° 4          | 20°15            | 11°57  | 11°10  | 23°59          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 28 57 | 21°39'49           | 2 <b>Ⅱ</b> 41   | 2°59          | 26°30            | 17°33  | 22°15          | 1°24          | 24°52          | 26° 5          | 20°16            | 11°54  | 11° 7  | 24° 6          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 32 53 | 22°36'50           | 14°47           | 3°25          | 25°54            | 17°51  | 22°25          | 1°32          | 24°50          | 26° 7          | 20°18            | 11°52  | 11° 4  | 24°12          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 36 50 | 23°33'51           | 27° 7           | 3°57          | 25°17            | 18°10  | 22°34          | 1°39          | 24°48          | 26° 8          | 20°19            | 11°D52 | 11° 1  | 24°19          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 40 46 | 24°30'53           | 99546           | 4°33          | 24°40            | 18°29  | 22°44          | 1°47          | 24°46          | 26° 9          | 20°21            | 11°R52 | 10°57  | 24°26          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 44 43 | 25 <b>米</b> 27'55  | 22950           | 5 <b>₩</b> 15 | 24 <b>米</b> 3    | 189549 | 22 <b>8</b> 53 | 1 <b>米</b> 54 | 24 <b>≏</b> 44 | 26810          | 20 <b>米</b> 22   | 11952  | 10954  | 24 <b>Y</b> 33 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h58m39s

### MAY 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ                | ♂             | 4              | ħ             | )∤(            | ¥     | В                | n      | v     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|------------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 11 48 39 | 26 <b>)</b> 24'57 | 6 <b>Ω</b> 21   | 6 <b>¥</b> 2   | 23°R26           | 199510        | 238 3          | 2 <b>)</b> 2  | 24°R42         | 26812 | 20 <b>) (</b> 24 | 11°R50 | 10951 | 24 <b>Y</b> 39 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 11 52 36 | 27°22'00          | 20°21           | 6°54           | 22 <b>) (</b> 49 | 19°31         | 23°13          | 2° 9          | 24 <b>≏</b> 40 | 26°13 | 20°25            | 119545 | 10°48 | 24°46          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 11 56 33 | 28°19'04          | 4 <b>m</b> 50   | 7°50           | 22°13            | 19°52         | 23°22          | 2°17          | 24°38          | 26°14 | 20°27            | 11°38  | 10°45 | 24°53          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 12 0 29  | 29°16'08          | 19°42           | 8°52           | 21°38            | 20°14         | 23°32          | 2°24          | 24°36          | 26°16 | 20°28            | 11°29  | 10°41 | 24°59          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 12 4 26  | 0 <b>Υ</b> 13'13  | 4 <u>Ω</u> 50   | 9°58           | 21° 4            | 20°37         | 23°42          | 2°32          | 24°34          | 26°17 | 20°30            | 11°19  | 10°38 | 25° 6          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 12 8 22  | 1°10'19           | 20° 3           | 11° 9          | 20°31            | 21° 0         | 23°53          | 2°39          | 24°32          | 26°19 | 20°31            | 11° 9  | 10°35 | 25°13          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 12 12 19 | 2° 7'26           | 5 <b>M</b> .11  | 12°25          | 20° 0            | 21°23         | 24° 3          | 2°46          | 24°29          | 26°20 | 20°32            | 10°59  | 10°32 | 25°20          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 12 16 16 | 3° 4'34           | 20° 5           | 13°45          | 19°30            | 21°47         | 24°13          | 2°54          | 24°27          | 26°21 | 20°34            | 10°52  | 10°29 | 25°26          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 12 20 12 | 4° 1'44           | 4 <b>₹</b> 36   | 15° 9          | 19° 2            | 22°12         | 24°24          | 3° 1          | 24°25          | 26°23 | 20°35            | 10°48  | 10°26 | 25°33          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 12 24 9  | 4°58'55           | 1 <u>8</u> °43  | 16°38          | 18°36            | 22°36         | 24°34          | 3° 8          | 24°23          | 26°24 | 20°37            | 10°45  | 10°22 | 25°40          | n.a. | T 10 |
| W11  | 12 28 5  | 5°56'07           | 2 <b>궁</b> 24   | 18°11          | 18°12            | 23° 2         | 24°45          | 3°15          | 24°21          | 26°26 | 20°38            | 10°45  | 10°19 | 25°46          | n.a. | W11  |
| T 12 | 12 32 2  | 6°53'20           | 15°42           | 19°48          | 17°50            | 23°27         | 24°55          | 3°22          | 24°18          | 26°28 | 20°40            | 10°45  | 10°16 | 25°53          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 12 35 59 | 7°50'35           | 28°38           | 21°28          | 17°30            | 23°53         | 25° 6          | 3°29          | 24°16          | 26°29 | 20°41            | 10°44  | 10°13 | 26° 0          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 12 39 55 | 8°47'51           | 11≈18           | 23°13          | 17°13            | 24°20         | 25°17          | 3°36          | 24°14          | 26°31 | 20°42            | 10°42  | 10°10 | 26° 7          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 12 43 52 | 9°45'09           | 23°44           | 25° 0          | 16°58            | 24°47         | 25°28          | 3°43          | 24°12          | 26°32 | 20°44            | 10°37  | 10° 7 | 26°13          | n.a. | S 15 |
| M16  | 12 47 48 | 10°42'28          | 6 <b>₩</b> 0    | 26°51          | 16°45            | 25°14         | 25°39          | 3°50          | 24° 9          | 26°34 | 20°45            | 10°29  | 10° 3 | 26°20          | n.a. | M16  |
| T 17 | 12 51 45 | 11°39'49          | 18° 7           | 28°44          | 16°35            | 25°42         | 25°50          | 3°57          | 24° 7          | 26°36 | 20°47            | 10°18  | 10° 0 | 26°27          | n.a. | T 17 |
| W18  | 12 55 41 | 12°37'10          | 0Υ 8            | 0Υ40           | 16°27            | 26°10         | 26° 1          | 4° 4          | 24° 5          | 26°38 | 20°48            | 10° 5  | 9°57  | 26°33          | n.a. | W18  |
| T 19 | 12 59 38 | 13°34'33          | 12° 4           | 2°39           | 16°22            | 26°38         | 26°12          | 4°11          | 24° 2          | 26°39 | 20°49            | 9°52   | 9°54  | 26°40          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 3 35  | 14°31'58          | 23°57           | 4°39           | 16°18            | 27° 7         | 26°23          | 4°18          | 24° 0          | 26°41 | 20°51            | 9°38   | 9°51  | 26°47          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 731   | 15°29'24          | 5 <b>8</b> 48   | 6°40           | 16°D18           | 27°37         | 26°35          | 4°24          | 23°58          | 26°43 | 20°52            | 9°25   | 9°47  | 26°54          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 11 28 | 16°26'51          | 17°39           | 8°43           | 16°19            | 28° 6         | 26°46          | 4°31          | 23°55          | 26°45 | 20°53            | 9°14   | 9°44  | 27° 0          | n.a. | S 22 |
| M23  | 13 15 24 | 17°24'19          | 29°32           | 10°46          | 16°23            | 28°36         | 26°57          | 4°37          | 23°53          | 26°46 | 20°55            | 9° 6   | 9°41  | 27° 7          | n.a. | M23  |
| T 24 | 13 19 21 | 18°21'49          | 11 <b>II</b> 30 | 12°50          | 16°29            | 29° 6         | 27° 9          | 4°44          | 23°50          | 26°48 | 20°56            | 9° 1   | 9°38  | 27°14          | n.a. | T 24 |
| W25  | 13 23 18 | 19°19'20          | 23°36           | 14°55          | 16°37            | 29°37         | 27°21          | 4°50          | 23°48          | 26°50 | 20°57            | 8°58   | 9°35  | 27°21          | n.a. | W25  |
| T 26 | 13 27 14 | 20°16'53          | 5955            | 16°59          | 16°47            | ο <b>Ω</b> 8  | 27°32          | 4°57          | 23°46          | 26°52 | 20°59            | 8°D58  | 9°32  | 27°27          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 13 31 11 | 21°14'27          | 18°32           | 19° 3          | 16°59            | 0°39          | 27°44          | 5° 3          | 23°43          | 26°54 | 21° 0            | 8°R58  | 9°28  | 27°34          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 13 35 7  | 22°12'02          | 1 <b>Ω</b> 31   | 21° 6          | 17°13            | 1°11          | 27°56          | 5°10          | 23°41          | 26°56 | 21° 1            | 8°58   | 9°25  | 27°41          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 13 39 4  | 23° 9'38          | 14°56           | 23° 9          | 17°30            | 1°42          | 28° 8          | 5°16          | 23°38          | 26°58 | 21° 3            | 8°56   | 9°22  | 27°47          | n.a. | S 29 |
| M30  | 13 43 0  | 24° 7'16          | 28°50           | 25°11          | 17°48            | 2°15          | 28°19          | 5°22          | 23°36          | 27° 0 | 21° 4            | 8°52   | 9°19  | 27°54          | n.a. | M30  |
| T 31 | 13 46 57 | 25 <b>°</b> 4'54  | 13 <b>m</b> 14  | 27 <b>Υ</b> 12 | 18 <b>)</b> 8    | 2 <b>Ω</b> 47 | 28 <b>8</b> 31 | 5 <b>∺</b> 28 | 23 <b>≙</b> 34 | 278 1 | 21 <b>米</b> 5    | 8946   | 99916 | 28 <b>Y</b> 1  | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h58m36s

Julian Calendar 1 May 5482 BCE == Greg. Calendar 19 March 5482 BCE

#### JUNE 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | ·               | ð             | 4              | ħ              | )ұ(                   | ¥             | Р              | V             | v     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|---------------|-------|---------------|------|------|
| W 1  | 13 50 54 | 26 <b>Y</b> 2'35 | 28Mp 4         | 29 <b>Υ</b> 11 | 18 <b>)</b> (30 | 3 <b>Ω</b> 20 | 28 <b>8</b> 43 | 5 <b>)</b> (34 | 23°R31                | 27 <b>8</b> 3 | 21 <b>)</b> 6  | 8°R37         | 99513 | 28 <b>Y</b> 8 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 54 50 | 27° 0'17         | 13 <b>≏</b> 14 | 1810           | 18°53           | 3°53          | 28°55          | 5°40           | 23 <u>~</u> 29        | 27° 5         | 21° 8          | 89528         | 9° 9  | 28°14         | n.a. | T 2  |
| F 3  | 13 58 47 | 27°58'00         | 28°33          | 3° 8           | 19°18           | 4°26          | 29° 8          | 5°46           | 23°26                 | 27° 7         | 21° 9          | 8°18          | 9° 6  | 28°21         | n.a. | F 3  |
| S 4  | 14 2 43  | 28°55'45         | 13 <b>M</b> 51 | 5° 4           | 19°45           | 5° 0          | 29°20          | 5°52           | 23°24                 | 27° 9         | 21°10          | 8° 9          | 9° 3  | 28°28         | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 6 40  | 29°53'33         | 28°57          | 6°59           | 20°13           | 5°33          | 29°32          | 5°58           | 23°22                 | 27°11         | 21°11          | 8° 2          | 9° 0  | 28°34         | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 10 36 | 0 <b>8</b> 51'22 | 13 <b>~</b> 41 | 8°52           | 20°43           | 6° 7          | 29°44          | 6° 3           | 23°19                 | 27°13         | 21°12          | 7°57          | 8°57  | 28°41         | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 14 33 | 1°49'14          | 27°58          | 10°45          | 21°15           | 6°42          | 29°56          | 6° 9           | 23°17                 | 27°15         | 21°14          | 7°55          | 8°53  | 28°48         | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 18 30 | 2°47'07          | 11 <b>る</b> 47 | 12°36          | 21°48           | 7°16          | 0 <b>Π</b> 9   | 6°15           | 23°15                 | 27°18         | 21°15          | 7°D55         | 8°50  | 28°55         | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 22 26 | 3°45'03          | 25° 9          | 14°25          | 22°22           | 7°51          | 0°21           | 6°20           | 23°12                 | 27°20         | 21°16          | 7°55          | 8°47  | 29° 1         | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 26 23 | 4°43'01          | 8 <b>≈</b> 6   | 16°13          | 22°57           | 8°26          | 0°34           | 6°26           | 23°10                 | 27°22         | 21°17          | 7°R56         | 8°44  | 29° 8         | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 30 19 | 5°41'01          | 20°43          | 18° 0          | 23°34           | 9° 1          | 0°46           | 6°31           | 23° 8                 | 27°24         | 21°18          | 7°54          | 8°41  | 29°15         | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 34 16 | 6°39'03          | 3 <b>∺</b> 4   | 19°46          | 24°12           | 9°37          | 0°59           | 6°36           | 23° 5                 | 27°26         | 21°19          | 7°51          | 8°38  | 29°21         | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 38 12 | 7°37'07          | 15°13          | 21°30          | 24°51           | 10°13         | 1°11           | 6°41           | 23° 3                 | 27°28         | 21°20          | 7°45          | 8°34  | 29°28         | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 42 9  | 8°35'14          | 27°13          | 23°13          | 25°31           | 10°49         | 1°24           | 6°46           | 23° 1                 | 27°30         | 21°21          | 7°37          | 8°31  | 29°35         | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 46 6  | 9°33'22          | 9 <b>Υ</b> 8   | 24°55          | 26°13           | 11°25         | 1°36           | 6°52           | 22°58                 | 27°32         | 21°22          | 7°28          | 8°28  | 29°42         | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 50 2  | 10°31'33         | 21° 0          | 26°35          | 26°55           | 12° 1         | 1°49           | 6°56           | 22°56                 | 27°34         | 21°23          | 7°17          | 8°25  | 29°48         | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 53 59 | 11°29'46         | 2 <b>8</b> 52  | 28°14          | 27°38           | 12°38         | 2° 2           | 7° 1           | 22°54                 | 27°37         | 21°25          | 7° 6          | 8°22  | 29°55         | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 57 55 | 12°28'01         | 14°44          | 29°52          | 28°23           | 13°14         | 2°15           | 7° 6           | 22°52                 | 27°39         | 21°26          | 6°56          | 8°18  | 0 <b>8</b> 2  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 1 52  | 13°26'19         | 26°38          | 1Ⅲ29           | 29° 8           | 13°51         | 2°27           | 7°11           | 22°49                 | 27°41         | 21°26          | 6°47          | 8°15  | 0° 8          | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 5 48  | 14°24'38         | 8 <b>Ⅲ</b> 37  | 3° 4           | 29°54           | 14°29         | 2°40           | 7°16           | 22°47                 | 27°43         | 21°27          | 6°41          | 8°12  | 0°15          | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 9 45  | 15°22'59         | 20°41          | 4°38           | 0 <b>Υ</b> 41   | 15° 6         | 2°53           | 7°20           | 22°45                 | 27°45         | 21°28          | 6°38          | 8° 9  | 0°22          | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 13 41 | 16°21'23         | 2954           | 6°11           | 1°29            | 15°44         | 3° 6           | 7°25           | 22°43                 | 27°48         | 21°29          | 6°D36         | 8° 6  | 0°29          | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 17 38 | 17°19'48         | 15°19          | 7°43           | 2°17            | 16°21         | 3°19           | 7°29           | 22°41                 | 27°50         | 21°30          | 6°37          | 8° 3  | 0°35          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 21 35 | 18°18'15         | 27°58          | 9°13           | 3° 7            | 16°59         | 3°32           | 7°33           | 22°39                 | 27°52         | 21°31          | 6°38          | 7°59  | 0°42          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 25 31 | 19°16'44         | 10 <b>Ω</b> 57 | 10°42          | 3°57            | 17°38         | 3°45           | 7°37           | 22°37                 | 27°54         | 21°32          | 6°39          | 7°56  | 0°49          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 29 28 | 20°15'15         | 24°17          | 12°10          | 4°48            | 18°16         | 3°58           | 7°41           | 22°35                 | 27°56         | 21°33          | 6°R39         | 7°53  | 0°55          | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 33 24 | 21°13'48         | 8Mp 3          | 13°37          | 5°39            | 18°54         | 4°11           | 7°46           | 22°33                 | 27°59         | 21°34          | 6°38          | 7°50  | 1° 2          | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 37 21 | 22°12'23         | 22°15          | 15° 2          | 6°31            | 19°33         | 4°24           | 7°49           | 22°31                 | 28° 1         | 21°35          | 6°35          | 7°47  | 1° 9          | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 41 17 | 23°11'00         | 6 <b>₽</b> 51  | 16°26          | 7°24            | 20°12         | 4°37           | 7°53           | 22°29                 | 28° 3         | 21°35          | 6°30          | 7°44  | 1°16          | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 45 14 | 24 <b>8</b> 9'38 | 21 <b>≏</b> 47 | 17 <b>Ⅱ</b> 49 | 8 <b>Υ</b> 18   | $20\Omega 51$ | 4 <b>Ⅱ</b> 50  | 7 <b>₩</b> 57  | 22 <u><b>2</b></u> 27 | 288 5         | 21 <b>米</b> 36 | <b>6</b> 9्24 | 79540 | 1822          | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h58m32s

JULY 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t               | 0                          | D                       | φ              | ·              | ď              | 4               | ħ            | )ұ(            | ¥              | В              | U             | v            | Ç             | Ş.           | Day         |
|-------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1         | 15 49 10            | 25 <b>8</b> 8'19           | 6 <b>M</b> .55          | 19 <b>Ⅱ</b> 10 | 9 <b>Υ</b> 12  | 21 <b>Q</b> 30 | 5 <b>I</b> 3    | 8 <b>)</b> 1 | 22°R25         | 28 <b>8</b> 8  | 21 <b>米</b> 37 | 6°R18         | 7937         | 1829          | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 15 53 7             | 26° 7'02                   | 22° 7                   | 20°30          | 10° 7          | 22° 9          | 5°16            | 8° 4         | 22 <b>£</b> 23 | 28°10          | 21°38          | 69912         | 7°34         | 1°36          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 15 57 3             | 27° 5'47                   | 7 <b>,</b> ₹10          | 21°48          | 11° 2          | 22°49          | 5°29            | 8° 8         | 22°21          | 28°12          | 21°38          | 6° 8          | 7°31         | 1°42          | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 16 1 0              | 28° 4'35                   | 21°57                   | 23° 5          | 11°58          | 23°28          | 5°42            | 8°11         | 22°19          | 28°14          | 21°39          | 6° 5          | 7°28         | 1°49          | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 16 4 56             | 29° 3'25                   | 6 <b>군</b> 21           | 24°20          | 12°54          | 24° 8          | 5°55<br>6° 9    | 8°14         | 22°17          | 28°16          | 21°40          | 6°D 4<br>6° 5 | 7°24         | 1°56          | n.a.         | T 5         |
| W 6<br>T 7  | 16 8 53<br>16 12 50 | 0 <b>Ⅲ</b> 2'18<br>1° 1'13 | 20°18<br>3 <b>≈</b> 47  | 25°33<br>26°45 | 13°51<br>14°49 | 24°48<br>25°28 | 6° 9<br>6°22    | 8°17<br>8°20 | 22°16<br>22°14 | 28°19<br>28°21 | 21°40<br>21°41 | 6° 5<br>6° 6  | 7°21<br>7°18 | 2° 3<br>2° 9  | n.a.<br>n.a. | W 6<br>T 7  |
| F 8         | 16 16 46            | 2° 0'10                    | 16°50                   | 20°45<br>27°55 | 15°47          | 26° 8          | 6°35            | 8°23         | 22°12          | 28°23          | 21°42          | 6° 8          | 7°15         | 2°16          | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 16 20 43            | 2°59'11                    | 29°31                   | 29° 2          | 16°45          | 26°48          | 6°48            | 8°26         | 22°11          | 28°25          | 21°42          | 6°R 9         | 7°12         | 2°23          | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 16 24 39            | 3°58'13                    | 11 <b>) (</b> 53        | 099 8          | 17°44          | 27°29          | 7° 1            | 8°29         | 22° 9          | 28°28          | 21°43          | 6° 9          | 7° 9         | 2°29          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 16 28 36            | 4°57'19                    | 24° 1                   | 1°12           | 18°43          | 28° 9          | 7°14            | 8°32         | 22° 8          | 28°30          | 21°43          | 6° 7          | 7° 5         | 2°36          | n.a.         | M11         |
| T 12        | 16 32 32            | 5°56'26                    | 5 <b>Υ</b> 59           | 2°13           | 19°43          | 28°50          | 7°28            | 8°34         | 22° 6          | 28°32          | 21°44          | 6° 4          | 7° 2         | 2°43          | n.a.         | T 12        |
| W13         | 16 36 29            | 6°55'37                    | 17°52                   | 3°11           | 20°43          | 29°31          | 7°41            | 8°37         | 22° 4          | 28°34          | 21°44          | 6° 0          | 6°59         | 2°50          | n.a.         | W13         |
| T 14        | 16 40 25            | 7°54'50                    | 29°43                   | 4° 7           | 21°44          | 0 Mp 11        | 7°54            | 8°39         | 22° 3          | 28°37          | 21°45          | 5°55          | 6°56         | 2°56          | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 16 44 22            | 8°54'05                    | 11835                   | 4°59           | 22°45          | 0°52           | 8° 7            | 8°41         | 22° 2          | 28°39          | 21°45          | 5°50          | 6°53         | 3° 3          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 16 48 18            | 9°53'23                    | 23°31                   | 5°49           | 23°46          | 1°34           | 8°20            | 8°43         | 22° 0          | 28°41          | 21°46          | 5°45          | 6°50         | 3°10          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 16 52 15            | 10°52'44                   | 5 <b>Ⅱ</b> 32           | 6°35           | 24°48          | 2°15           | 8°34            | 8°45         | 21°59          | 28°43          | 21°46          | 5°42          | 6°46         | 3°16          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 16 56 11            | 11°52'07                   | 17°40                   | 7°17           | 25°50          | 2°56           | 8°47            | 8°47         | 21°58          | 28°45          | 21°47          | 5°39          | 6°43         | 3°23          | n.a.         | M18         |
| T 19        | 17 0 8              | 12°51'32                   | 29°57                   | 7°55           | 26°53          | 3°38           | 9° 0            | 8°49         | 21°56          | 28°48          | 21°47          | 5°D38         | 6°40         | 3°30          | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 17 4 4<br>17 8 1    | 13°50'59<br>14°50'29       | 12 <b>©</b> 24<br>25° 3 | 8°28<br>8°57   | 27°55<br>28°58 | 4°19<br>5° 1   | 9°13<br>9°26    | 8°51<br>8°52 | 21°55<br>21°54 | 28°50<br>28°52 | 21°47<br>21°48 | 5°38<br>5°39  | 6°37<br>6°34 | 3°37<br>3°43  | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 17 11 57            | 14 30 29<br>15°50'01       | $7\Omega$ 55            | 9°20           | 0 <b>8</b> 2   | 5°43           | 9°40            | 8°54         | 21°53          | 28°54          | 21°48          | 5°40          | 6°30         | 3°50          | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 17 15 54            | 16°49'35                   | 21° 3                   | 9°38           | 1° 6           | 6°25           | 9°53            | 8°55         | 21°52          | 28°56          | 21°48          | 5°42          | 6°27         | 3°57          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 17 19 51            | 17°49'11                   | 4 <b>m</b> 27           | 9°49           | 2°10           | 7° 7           | 10° 6           | 8°56         | 21°51          | 28°58          | 21°49          | 5°43          | 6°24         | 4° 3          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 17 23 47            | 18°48'48                   | 18° 9                   | 9°R53          | 3°14           | 7°49           | 10°19           | 8°57         | 21°50          | 29° 1          | 21°49          | 5°R43         | 6°21         | 4°10          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 17 27 44            | 19°48'28                   | 2 <b>₽</b> 10           | 9°51           | 4°19           | 8°31           | 10°32           | 8°58         | 21°49          | 29° 3          | 21°49          | 5°43          | 6°18         | 4°17          | n.a.         | T 26        |
| W27         | 17 31 40            | 20°48'10                   | 16°29                   | 9°41           | 5°24           | 9°13           | 10°45           | 8°59         | 21°48          | 29° 5          | 21°49          | 5°42          | 6°15         | 4°24          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 17 35 37            | 21°47'54                   | 1 <b>m</b> 4            | 9°22           | 6°29           | 9°56           | 10°59           | 9° 0         | 21°47          | 29° 7          | 21°50          | 5°41          | 6°11         | 4°30          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 17 39 33            | 22°47'40                   | 15°48                   | 8°56           | 7°34           | 10°38          | 11°12           | 9° 1         | 21°46          | 29° 9          | 21°50          | 5°39          | 6° 8         | 4°37          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 17 43 30            | 23°47'28                   | 0 <b>,</b> 737          | 8°22           | 8°40           | 11°21          | 11°25           | 9° 1         | 21°46          | 29°11          | 21°50          | 5°37          | 6° 5         | 4°44          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 17 47 26            | 24 <b>∏</b> 47'18          | 15 <b>×</b> 23          | 7939           | 9 <b>8</b> 46  | 12 Mg 3        | 11 <b>II</b> 38 | 9 <b>米</b> 2 | 21 <b>≏</b> 45 | 29 <b>8</b> 13 | 21 <b>米</b> 50 | 5936          | 6 <b>9</b> 2 | 4 <b>8</b> 50 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h58m28s

Julian Calendar 1 July 5482 BCE == Greg. Calendar 19 May 5482 BCE

#### AUGUST 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | ·              | ď               | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥            | Р              | ß             | S     | Ç             | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 51 23 | 25 <b>Ⅱ</b> 47'10 | 29 <b>×</b> 758 | 6°R48  | 10852          | 12 <b>M</b> )46 | 11 <b>Ⅱ</b> 51 | 9 <b>米</b> 2  | 21°R44         | 29815        | 21 <b>米</b> 50 | 5°D36         | 5959  | 4 <b>8</b> 57 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 55 19 | 26°47'05          | 14 <b>궁</b> 16  | 5950   | 11°59          | 13°29           | 12° 4          | 9° 2          | 21 <b>≏</b> 44 | 29°17        | 21°50          | 5936          | 5°56  | 5° 4          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 59 16 | 27°47'02          | 28°13           | 4°46   | 13° 6          | 14°12           | 12°17          | 9°R 2         | 21°43          | 29°19        | 21°50          | 5°36          | 5°52  | 5°10          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 3 12  | 28°47'01          | 11 <b>≈</b> 46  | 3°36   | 14°13          | 14°54           | 12°30          | 9° 2          | 21°43          | 29°21        | 21°R50         | 5°37          | 5°49  | 5°17          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 7 9   | 29°47'03          | 24°54           | 2°23   | 15°20          | 15°37           | 12°43          | 9° 2          | 21°42          | 29°23        | 21°50          | 5°38          | 5°46  | 5°24          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 11 5  | 0947'07           | 7 <b>)</b> €40  | 1° 9   | 16°27          | 16°20           | 12°56          | 9° 2          | 21°42          | 29°25        | 21°50          | 5°38          | 5°43  | 5°31          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 15 2  | 1°47'14           | 20° 6           | 29Ⅲ55  | 17°35          | 17° 4           | 13° 8          | 9° 1          | 21°41          | 29°27        | 21°50          | 5°38          | 5°40  | 5°37          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 18 58 | 2°47'23           | 2 <b>Υ</b> 16   | 28°43  | 18°43          | 17°47           | 13°21          | 9° 1          | 21°41          | 29°29        | 21°50          | 5°R39         | 5°36  | 5°44          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 22 55 | 3°47'34           | 14°16           | 27°37  | 19°51          | 18°30           | 13°34          | 9° 0          | 21°41          | 29°31        | 21°50          | 5°39          | 5°33  | 5°51          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 26 51 | 4°47'48           | 26° 8           | 26°38  | 21° 0          | 19°13           | 13°47          | 9° 0          | 21°41          | 29°33        | 21°50          | 5°38          | 5°30  | 5°57          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 30 48 | 5°48'04           | 7 <b>8</b> 59   | 25°47  | 22° 8          | 19°57           | 14° 0          | 8°59          | 21°41          | 29°35        | 21°50          | 5°D38         | 5°27  | 6° 4          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 34 44 | 6°48'22           | 19°53           | 25° 6  | 23°17          | 20°40           | 14°12          | 8°58          | 21°40          | 29°37        | 21°49          | 5°39          | 5°24  | 6°11          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 38 41 | 7°48'43           | 1 <b>Ⅱ</b> 52   | 24°36  | 24°26          | 21°24           | 14°25          | 8°57          | 21°D40         | 29°39        | 21°49          | 5°39          | 5°21  | 6°18          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 42 37 | 8°49'06           | 14° 0           | 24°18  | 25°35          | 22° 7           | 14°38          | 8°56          | 21°40          | 29°40        | 21°49          | 5°39          | 5°17  | 6°24          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 46 34 | 9°49'31           | 26°20           | 24°D10 | 26°44          | 22°51           | 14°50          | 8°54          | 21°40          | 29°42        | 21°49          | 5°39          | 5°14  | 6°31          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 50 31 | 10°49'59          | 8953            | 24°15  | 27°54          | 23°34           | 15° 3          | 8°53          | 21°41          | 29°44        | 21°48          | 5°R39         | 5°11  | 6°38          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 54 27 | 11°50'28          | 21°40           | 24°30  | 29° 3          | 24°18           | 15°15          | 8°52          | 21°41          | 29°46        | 21°48          | 5°39          | 5° 8  | 6°44          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 58 24 | 12°50'59          | 4Ω41            | 24°55  | 0 <b>Ⅱ</b> 13  | 25° 2           | 15°28          | 8°50          | 21°41          | 29°48        | 21°48          | 5°38          | 5° 5  | 6°51          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 2 20  | 13°51'32          | 17°56           | 25°30  | 1°23           | 25°46           | 15°40          | 8°48          | 21°41          | 29°49        | 21°47          | 5°38          | 5° 1  | 6°58          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 6 17  | 14°52'07          | 1 <b>m</b> 23   | 26°13  | 2°33           | 26°30           | 15°53          | 8°46          | 21°42          | 29°51        | 21°47          | 5°36          | 4°58  | 7° 4          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 10 13 | 15°52'43          | 15° 3           | 27° 5  | 3°43           | 27°14           | 16° 5          | 8°44          | 21°42          | 29°53        | 21°47          | 5°35          | 4°55  | 7°11          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 14 10 | 16°53'21          | 28°54           | 28° 3  | 4°54           | 27°58           | 16°17          | 8°42          | 21°42          | 29°54        | 21°46          | 5°34          | 4°52  | 7°18          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 18 6  | 17°54'01          | 12 <b>≏</b> 55  | 29° 7  | 6° 4           | 28°42           | 16°29          | 8°40          | 21°43          | 29°56        | 21°46          | 5°D34         | 4°49  | 7°25          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 22 3  | 18°54'42          | 27° 4           | 09୍ତୀ6 | 7°15           | 29°26           | 16°42          | 8°38          | 21°43          | 29°58        | 21°45          | 5°34          | 4°46  | 7°31          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 25 59 | 19°55'24          | 11 <b>M</b> .19 | 1°30   | 8°26           | 0 <b>ჲ</b> 10   | 16°54          | 8°36          | 21°44          | 29°59        | 21°45          | 5°34          | 4°42  | 7°38          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 29 56 | 20°56'08          | 25°38           | 2°48   | 9°37           | 0°54            | 17° 6          | 8°33          | 21°44          | 0 <b>Ⅱ</b> 1 | 21°45          | 5°36          | 4°39  | 7°45          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 33 52 | 21°56'54          | 9 <b>∡</b> 758  | 4° 9   | 10°48          | 1°38            | 17°18          | 8°31          | 21°45          | 0° 2         | 21°44          | 5°37          | 4°36  | 7°51          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 37 49 | 22°57'41          | 24°15           | 5°33   | 11°59          | 2°22            | 17°30          | 8°28          | 21°46          | 0° 4         | 21°43          | 5°38          | 4°33  | 7°58          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 41 45 | 23°58'30          | 8 <b>국</b> 25   | 7° 0   | 13°11          | 3° 6            | 17°42          | 8°25          | 21°47          | 0° 5         | 21°43          | 5°R38         | 4°30  | 8° 5          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 45 42 | 24°59'20          | 22°24           | 8°28   | 14°22          | 3°51            | 17°53          | 8°22          | 21°48          | 0° 7         | 21°42          | 5°37          | 4°27  | 8°12          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 49 38 | 269 0'11          | 6≈ 8            | 9958   | 15 <b>Ⅱ</b> 34 | 4 <b>₾</b> 35   | 18耳 5          | 8 <b>∺</b> 19 | 21 <b>≏</b> 48 | 0 <b>Ⅱ</b> 8 | 21 <b>)</b> 42 | 5 <b>93</b> 5 | 49523 | 8 <b>8</b> 18 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h58m24s

### SEPTEMBER 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ♂              | 4               | ħ             | )Å(            | ¥             | В               | n             | ಬ     | ţ             | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 19 53 35 | 279 1'05          | 19≈34          | 119529         | 16 <b>Ⅱ</b> 45 | 5 <b>₽</b> 19  | 18 <b>Ⅱ</b> 17  | 8°R16         | 21 <b>≏</b> 49 | 0 <b>Ц</b> 10 | 21°R41          | 5°R33         | 49520 | 8 <b>8</b> 25 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 19 57 32 | 28° 1'59          | 2 <b>)(</b> 40 | 13° 1          | 17°57          | 6° 4           | 18°29           | 8 <b>)</b> 13 | 21°50          | 0°11          | 21 <b>)</b> (40 | 5 <b>9</b> 29 | 4°17  | 8°32          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 20 1 28  | 29° 2'56          | 15°26          | 14°35          | 19° 9          | 6°48           | 18°40           | 8°10          | 21°51          | 0°13          | 21°40           | 5°25          | 4°14  | 8°38          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 5 25  | 0 <b>Ω</b> 3'54   | 27°54          | 16° 8          | 20°21          | 7°32           | 18°52           | 8° 7          | 21°52          | 0°14          | 21°39           | 5°22          | 4°11  | 8°45          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 9 21  | 1° 4'54           | 10 <b>Y</b> 7  | 17°43          | 21°34          | 8°17           | 19° 3           | 8° 3          | 21°54          | 0°15          | 21°38           | 5°19          | 4° 7  | 8°52          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 13 18 | 2° 5'56           | 22° 8          | 19°18          | 22°46          | 9° 1           | 19°14           | 8° 0          | 21°55          | 0°16          | 21°38           | 5°17          | 4° 4  | 8°58          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 17 14 | 3° 6'59           | 4 <b>8</b> 1   | 20°53          | 23°58          | 9°46           | 19°26           | 7°56          | 21°56          | 0°18          | 21°37           | 5°D17         | 4° 1  | 9° 5          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 21 11 | 4° 8'04           | 15°52          | 22°28          | 25°11          | 10°30          | 19°37           | 7°52          | 21°57          | 0°19          | 21°36           | 5°17          | 3°58  | 9°12          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 25 7  | 5° 9'11           | 27°45          | 24° 3          | 26°24          | 11°15          | 19°48           | 7°49          | 21°59          | 0°20          | 21°35           | 5°19          | 3°55  | 9°19          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 29 4  | 6°10'19           | 9 <b>Ⅱ</b> 45  | 25°39          | 27°36          | 11°59          | 19°59           | 7°45          | 22° 0          | 0°21          | 21°35           | 5°21          | 3°52  | 9°25          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 33 0  | 7°11'28           | 21°58          | 27°14          | 28°49          | 12°44          | 20°10           | 7°41          | 22° 1          | 0°22          | 21°34           | 5°22          | 3°48  | 9°32          | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 36 57 | 8°12'39           | 49925          | 28°50          | 0ණ 2           | 13°28          | 20°21           | 7°37          | 22° 3          | 0°24          | 21°33           | 5°R23         | 3°45  | 9°39          | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 40 53 | 9°13'52           | 17°11          | $0\Omega_{25}$ | 1°15           | 14°13          | 20°31           | 7°33          | 22° 4          | 0°25          | 21°32           | 5°22          | 3°42  | 9°45          | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 44 50 | 10°15'05          | 0 <b>Ω</b> 17  | 2° 0           | 2°28           | 14°57          | 20°42           | 7°29          | 22° 6          | 0°26          | 21°31           | 5°20          | 3°39  | 9°52          | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 48 47 | 11°16'20          | 13°42          | 3°36           | 3°42           | 15°42          | 20°53           | 7°25          | 22° 8          | 0°27          | 21°30           | 5°16          | 3°36  | 9°59          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 52 43 | 12°17'35          | 27°24          | 5°11           | 4°55           | 16°27          | 21° 3           | 7°20          | 22° 9          | 0°28          | 21°30           | 5°10          | 3°33  | 10° 5         | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 56 40 | 13°18'52          | 11 <b>m</b> 20 | 6°46           | 6° 8           | 17°11          | 21°14           | 7°16          | 22°11          | 0°29          | 21°29           | 5° 4          | 3°29  | 10°12         | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 0 36  | 14°20'09          | 25°27          | 8°21           | 7°22           | 17°56          | 21°24           | 7°12          | 22°13          | 0°29          | 21°28           | 4°57          | 3°26  | 10°19         | n.a. | S 18 |
| M19  | 21 433   | 15°21'27          | 9 <b>≏</b> 40  | 9°56           | 8°35           | 18°40          | 21°34           | 7° 7          | 22°14          | 0°30          | 21°27           | 4°52          | 3°23  | 10°25         | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 8 29  | 16°22'46          | 23°54          | 11°31          | 9°49           | 19°25          | 21°44           | 7° 3          | 22°16          | 0°31          | 21°26           | 4°48          | 3°20  | 10°32         | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 12 26 | 17°24'05          | 8 <b>M</b> 6   | 13° 6          | 11° 2          | 20°10          | 21°54           | 6°58          | 22°18          | 0°32          | 21°25           | 4°45          | 3°17  | 10°39         | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 16 22 | 18°25'25          | 22°14          | 14°40          | 12°16          | 20°54          | 22° 4           | 6°54          | 22°20          | 0°33          | 21°24           | 4°D45         | 3°13  | 10°46         | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 20 19 | 19°26'45          | 6 <b>才</b> 17  | 16°15          | 13°30          | 21°39          | 22°14           | 6°49          | 22°22          | 0°34          | 21°23           | 4°46          | 3°10  | 10°52         | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 24 16 | 20°28'06          | 20°14          | 17°50          | 14°43          | 22°24          | 22°24           | 6°44          | 22°24          | 0°34          | 21°22           | 4°47          | 3° 7  | 10°59         | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 28 12 | 21°29'27          | 4궁 3           | 19°24          | 15°57          | 23° 8          | 22°33           | 6°39          | 22°26          | 0°35          | 21°21           | 4°R48         | 3° 4  | 11° 6         | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 32 9  | 22°30'49          | 17°45          | 20°59          | 17°11          | 23°53          | 22°43           | 6°35          | 22°28          | 0°36          | 21°20           | 4°47          | 3° 1  | 11°12         | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 36 5  | 23°32'11          | 1≈17           | 22°33          | 18°25          | 24°38          | 22°52           | 6°30          | 22°30          | 0°36          | 21°19           | 4°44          | 2°58  | 11°19         | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 40 2  | 24°33'34          | 14°38          | 24° 8          | 19°39          | 25°22          | 23° 1           | 6°25          | 22°33          | 0°37          | 21°18           | 4°39          | 2°54  | 11°26         | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 43 58 | 25°34'56          | 27°46          | 25°43          | 20°53          | 26° 7          | 23°11           | 6°20          | 22°35          | 0°37          | 21°17           | 4°31          | 2°51  | 11°32         | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 47 55 | 26 <b>Ω</b> 36′20 | 10 <b>米</b> 41 | 27 <b>Ω</b> 18 | 2299 7         | 26 <b>≏</b> 52 | 23 <b>II</b> 20 | 6 <b>米</b> 15 | 22 <b>₾</b> 37 | 0耳38          | 21 <b>米</b> 16  | 49521         | 29548 | 11839         | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h58m20s

Julian Calendar 1 Sept. 5482 BCE == Greg. Calendar 20 July 5482 BCE

### OCTOBER 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ₽              | ď               | 4               | ħ              | )∤(            | ¥     | Р              | £     | ය             | ţ             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|---------------|------|------|
| S 1  | 21 51 52 | 27 <b>Ω</b> 37'43 | 23 <b>米</b> 20 | 28 <b>Ω</b> 52 | 239522         | 27 <b>≏</b> 36  | 23耳29           | 6°R10          | 22 <b>£</b> 39 | 0Д38  | 21°R14         | 4°R11 | 2 <b>9</b> 45 | 11846         | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 55 48 | 28°39'07          | 5 <b>Ƴ</b> 45  | 0 <b>m</b> )27 | 24°36          | 28°21           | 23°37           | 6 <b>∺</b> 5   | 22°42          | 0°39  | 21 <b>米</b> 13 | 499 1 | 2°42          | 11°53         | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 59 45 | 29°40'32          | 17°56          | 2° 2           | 25°50          | 29° 6           | 23°46           | 6° 0           | 22°44          | 0°39  | 21°12          | 3°52  | 2°39          | 11°59         | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 3 41  | 0 <b>m</b> )41'57 | 29°56          | 3°37           | 27° 4          | 29°50           | 23°55           | 5°55           | 22°47          | 0°40  | 21°11          | 3°45  | 2°35          | 12° 6         | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 7 38  | 1°43'23           | 11848          | 5°12           | 28°19          | 0 <b>M</b> .35  | 24° 3           | 5°50           | 22°49          | 0°40  | 21°10          | 3°40  | 2°32          | 12°13         | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 11 34 | 2°44'49           | 23°38          | 6°48           | 29°33          | 1°19            | 24°11           | 5°45           | 22°52          | 0°40  | 21° 9          | 3°37  | 2°29          | 12°19         | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 15 31 | 3°46'16           | 5 <b>Ⅱ</b> 29  | 8°23           | 0 <b>Ω</b> 48  | 2° 4            | 24°19           | 5°40           | 22°54          | 0°40  | 21° 8          | 3°D37 | 2°26          | 12°26         | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 19 28 | 4°47'43           | 17°28          | 9°59           | 2° 2           | 2°49            | 24°27           | 5°35           | 22°57          | 0°41  | 21° 7          | 3°37  | 2°23          | 12°33         | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 23 24 | 5°49'11           | 29°39          | 11°35          | 3°16           | 3°33            | 24°35           | 5°30           | 22°59          | 0°41  | 21° 5          | 3°R38 | 2°19          | 12°39         | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 27 21 | 6°50'39           | 1295 7         | 13°11          | 4°31           | 4°18            | 24°43           | 5°25           | 23° 2          | 0°41  | 21° 4          | 3°38  | 2°16          | 12°46         | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 31 17 | 7°52'07           | 24°58          | 14°47          | 5°46           | 5° 2            | 24°51           | 5°20           | 23° 5          | 0°41  | 21° 3          | 3°36  | 2°13          | 12°53         | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 35 14 | 8°53'35           | 8 <b>Ω</b> 14  | 16°23          | 7° 0           | 5°47            | 24°58           | 5°15           | 23° 7          | 0°41  | 21° 2          | 3°31  | 2°10          | 12°59         | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 39 10 | 9°55'03           | 21°55          | 18° 0          | 8°15           | 6°31            | 25° 6           | 5°10           | 23°10          | 0°41  | 21° 1          | 3°23  | 2° 7          | 13° 6         | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 43 7  | 10°56'31          | 5 <b>m</b> 59  | 19°37          | 9°29           | 7°16            | 25°13           | 5° 5           | 23°13          | 0°R41 | 20°59          | 3°14  | 2° 4          | 13°13         | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 47 4  | 11°57'59          | 20°23          | 21°13          | 10°44          | 8° 0            | 25°20           | 5° 0           | 23°16          | 0°41  | 20°58          | 3° 2  | 2° 0          | 13°20         | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 51 0  | 12°59'27          | 4 <b>Ω</b> 59  | 22°50          | 11°59          | 8°45            | 25°27           | 4°55           | 23°18          | 0°41  | 20°57          | 2°51  | 1°57          | 13°26         | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 54 57 | 14° 0'54          | 19°41          | 24°27          | 13°13          | 9°29            | 25°34           | 4°50           | 23°21          | 0°41  | 20°56          | 2°41  | 1°54          | 13°33         | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 58 53 | 15° 2'20          | 4 <b>M</b> .19 | 26° 4          | 14°28          | 10°14           | 25°40           | 4°45           | 23°24          | 0°41  | 20°55          | 2°33  | 1°51          | 13°40         | n.a. | T 18 |
| W19  | 23 2 50  | 16° 3'47          | 18°49          | 27°41          | 15°43          | 10°58           | 25°47           | 4°40           | 23°27          | 0°41  | 20°53          | 2°27  | 1°48          | 13°46         | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 6 47  | 17° 5'12          | 3 <b>₹</b> 6   | 29°18          | 16°58          | 11°43           | 25°53           | 4°36           | 23°30          | 0°41  | 20°52          | 2°25  | 1°44          | 13°53         | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 10 43 | 18° 6'37          | 17° 8          | 0 <b>ჲ</b> 55  | 18°12          | 12°27           | 25°59           | 4°31           | 23°33          | 0°41  | 20°51          | 2°D24 | 1°41          | 14° 0         | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 14 40 | 19° 8'01          | 0 <b>궁</b> 55  | 2°31           | 19°27          | 13°12           | 26° 5           | 4°26           | 23°36          | 0°40  | 20°50          | 2°R24 | 1°38          | 14° 6         | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 18 36 | 20° 9'24          | 14°28          | 4° 7           | 20°42          | 13°56           | 26°11           | 4°21           | 23°39          | 0°40  | 20°49          | 2°24  | 1°35          | 14°13         | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 22 33 | 21°10'46          | 27°48          | 5°42           | 21°57          | 14°40           | 26°17           | 4°17           | 23°42          | 0°40  | 20°47          | 2°21  | 1°32          | 14°20         | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 26 29 | 22°12'08          | 10≈57          | 7°17           | 23°11          | 15°25           | 26°22           | 4°12           | 23°45          | 0°39  | 20°46          | 2°16  | 1°29          | 14°26         | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 30 26 | 23°13'28          | 23°54          | 8°51           | 24°26          | 16° 9           | 26°28           | 4° 7           | 23°48          | 0°39  | 20°45          | 2° 8  | 1°25          | 14°33         | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 34 23 | 24°14'48          | 6 <b>)</b> (41 | 10°23          | 25°41          | 16°53           | 26°33           | 4° 3           | 23°51          | 0°39  | 20°44          | 1°57  | 1°22          | 14°40         | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 38 19 | 25°16'07          | 19°18          | 11°54          | 26°56          | 17°37           | 26°38           | 3°58           | 23°55          | 0°38  | 20°42          | 1°44  | 1°19          | 14°47         | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 42 16 | 26°17'25          | 1 <b>Ƴ</b> 44  | 13°23          | 28°10          | 18°22           | 26°43           | 3°54           | 23°58          | 0°38  | 20°41          | 1°29  | 1°16          | 14°53         | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 46 12 | 27°18'42          | 13°59          | 14°49          | 29°25          | 19° 6           | 26°48           | 3°49           | 24° 1          | 0°37  | 20°40          | 1°15  | 1°13          | 15° 0         | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 50 9  | 28 mg 19'58       | 26 <b>Y</b> 4  | 16 <b>₽</b> 13 | 0 <b>m</b> /40 | 19 <b>M</b> .50 | 26 <b>II</b> 52 | 3 <b>)</b> €45 | 24 <b>♀</b> 4  | 0耳37  | 20 <b>米</b> 39 | 195 2 | 19510         | 15 <b>8</b> 7 | n.a. | M31  |
|      |          |                   |                |                |                |                 |                 |                |                |       |                |       |               |               |      |      |

Delta T = 47h58m16s

Julian Calendar

The year -5481 astronomical counting style corresponds to year 5482 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5482 BCE (-5481) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·               | ♂               | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥            | В              | ß               | v     | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|-------|----------------|------|------|
| T 1  | 23 54 6 | 29 <b>m</b> 21'14 | 8 <b>8</b> 1   | 17 <b>≏</b> 34 | 1 <b>m</b> ) 55 | 20 <b>M</b> 34  | 26耳57          | 3°R41         | 24 <b>♀</b> 7  | 0°R36        | 20°R38         | 0°R51           | 199 6 | 15 <b>8</b> 13 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 23 58 2 | 22'28 <u>م</u>    | 19°52          | 18°51          | 3° 9            | 21°18           | 27° 1          | 3 <b>∺</b> 37 | 24°11          | 0Д36         | 20 <b>米</b> 36 | 0ණ42            | 1° 3  | 15°20          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 0 1 59  | 1°23'42           | 1 <b>Ⅱ</b> 40  | 20° 4          | 4°24            | 22° 2           | 27° 5          | 3°32          | 24°14          | 0°35         | 20°35          | 0°37            | 1° 0  | 15°27          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 0 5 5 5 | 2°24'56           | 13°29          | 21°11          | 5°39            | 22°46           | 27° 9          | 3°28          | 24°17          | 0°34         | 20°34          | 0°35            | 0°57  | 15°33          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 0 9 52  | 3°26'08           | 25°25          | 22°12          | 6°54            | 23°30           | 27°12          | 3°24          | 24°20          | 0°33         | 20°33          | 0°34            | 0°54  | 15°40          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 0 13 49 | 4°27'20           | 7933           | 23° 7          | 8° 9            | 24°14           | 27°16          | 3°20          | 24°24          | 0°33         | 20°32          | 0°34            | 0°50  | 15°47          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 0 17 45 | 5°28'31           | 19°58          | 23°54          | 9°23            | 24°58           | 27°19          | 3°16          | 24°27          | 0°32         | 20°30          | 0°33            | 0°47  | 15°53          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 0 21 42 | 6°29'41           | 2 <b>Ω</b> 45  | 24°32          | 10°38           | 25°42           | 27°22          | 3°13          | 24°30          | 0°31         | 20°29          | 0°31            | 0°44  | 16° 0          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 0 25 38 | 7°30'50           | 16° 0          | 25° 1          | 11°53           | 26°26           | 27°25          | 3° 9          | 24°34          | 0°30         | 20°28          | 0°27            | 0°41  | 16° 7          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 0 29 35 | 8°31'58           | 29°43          | 25°20          | 13° 8           | 27°10           | 27°28          | 3° 5          | 24°37          | 0°30         | 20°27          | 0°19            | 0°38  | 16°13          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 0 33 31 | 9°33'04           | 13 <b>m</b> 56 | 25°R28         | 14°22           | 27°54           | 27°31          | 3° 2          | 24°41          | 0°29         | 20°26          | 0° 9            | 0°35  | 16°20          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 0 37 28 | 10°34'10          | 28°34          | 25°24          | 15°37           | 28°38           | 27°33          | 2°58          | 24°44          | 0°28         | 20°25          | 29П58           | 0°31  | 16°27          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 0 41 25 | 11°35'14          | 13 <b>₾</b> 30 | 25°10          | 16°52           | 29°22           | 27°35          | 2°55          | 24°47          | 0°27         | 20°24          | 29°46           | 0°28  | 16°33          | n.a. | S 13 |
| M14  | 0 45 21 | 12°36'17          | 28°35          | 24°44          | 18° 7           | 0 <b>才</b> 5    | 27°37          | 2°52          | 24°51          | 0°26         | 20°22          | 29°35           | 0°25  | 16°40          | n.a. | M14  |
| T 15 | 0 49 18 | 13°37'18          | 13 <b>M</b> 39 | 24° 7          | 19°21           | 0°49            | 27°39          | 2°49          | 24°54          | 0°25         | 20°21          | 29°26           | 0°22  | 16°47          | n.a. | T 15 |
| W16  | 0 53 14 | 14°38'18          | 28°33          | 23°20          | 20°36           | 1°33            | 27°41          | 2°45          | 24°58          | 0°24         | 20°20          | 29°20           | 0°19  | 16°54          | n.a. | W16  |
| T 17 | 0 57 11 | 15°39'16          | 13 <b>×</b> 9  | 22°24          | 21°51           | 2°16            | 27°42          | 2°43          | 25° 1          | 0°23         | 20°19          | 29°17           | 0°15  | 17° 0          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 1 8   | 16°40'13          | 2 <u>7</u> °24 | 21°21          | 23° 5           | 3° 0            | 27°44          | 2°40          | 25° 5          | 0°22         | 20°18          | 29°D16          | 0°12  | 17° 7          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 5 4   | 17°41'07          | 11 <b>궁</b> 16 | 20°12          | 24°20           | 3°44            | 27°45          | 2°37          | 25° 8          | 0°21         | 20°17          | 29°R16          | 0° 9  | 17°14          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 9 1   | 18°42'00          | 24°47          | 19° 0          | 25°35           | 4°27            | 27°46          | 2°34          | 25°12          | 0°19         | 20°16          | 29°16           | 0° 6  | 17°20          | n.a. | S 20 |
| M21  | 1 12 57 | 19°42'50          | 7 <b>≈</b> 59  | 17°47          | 26°49           | 5°11            | 27°46          | 2°32          | 25°15          | 0°18         | 20°15          | 29°15           | 0° 3  | 17°27          | n.a. | M21  |
| T 22 | 1 16 54 | 20°43'39          | 20°55          | 16°35          | 28° 4           | 5°54            | 27°47          | 2°29          | 25°19          | 0°17         | 20°14          | 29°11           | 29∏59 | 17°34          | n.a. | T 22 |
| W23  | 1 20 51 | 21°44'25          | 3 <b>∺</b> 36  | 15°25          | 29°18           | 6°38            | 27°47          | 2°27          | 25°22          | 0°16         | 20°13          | 29° 4           | 29°56 | 17°40          | n.a. | W23  |
| T 24 | 1 24 47 | 22°45'10          | 16° 6          | 14°19          | ე <b>ഹ</b> 33   | 7°21            | 27°R47         | 2°24          | 25°25          | 0°15         | 20°12          | 28°55           | 29°53 | 17°47          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 28 44 | 23°45'53          | 28°26          | 13°20          | 1°48            | 8° 5            | 27°47          | 2°22          | 25°29          | 0°14         | 20°11          | 28°44           | 29°50 | 17°54          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 1 32 40 | 24°46'34          | 10 <b>Y</b> 38 | 12°27          | 3° 2            | 8°48            | 27°47          | 2°20          | 25°32          | 0°12         | 20°10          | 28°31           | 29°47 | 18° 0          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 1 36 37 | 25°47'12          | 22°42          | 11°42          | 4°17            | 9°31            | 27°46          | 2°18          | 25°36          | 0°11         | 20° 9          | 28°19           | 29°44 | 18° 7          | n.a. | S 27 |
| M28  | 1 40 33 | 26°47'50          | 4 <b>8</b> 39  | 11° 4          | 5°31            | 10°15           | 27°46          | 2°16          | 25°39          | 0°10         | 20° 8          | 28° 7           | 29°41 | 18°14          | n.a. | M28  |
| T 29 | 1 44 30 | 27°48'25          | 16°32          | 10°35          | 6°46            | 10°58           | 27°45          | 2°14          | 25°43          | 0° 8         | 20° 7          | 27°58           | 29°37 | 18°20          | n.a. | T 29 |
| W30  | 1 48 27 | 28 <b>≏</b> 48'59 | 28 <b>8</b> 21 | 10 <b>≏</b> 13 | 8 <b>교</b> 0    | 11 <b>×</b> 741 | 27 <b>Ⅱ</b> 44 | 2 <b>米</b> 13 | 25 <b>≏</b> 46 | 0 <b>Π</b> 7 | 20 <b>米</b> 6  | 27 <b>I</b> I51 | 29∏34 | 18 <b>8</b> 27 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h58m12s

Julian Calendar 1 Nov. 5482 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5482 BCE

#### **DECEMBER 5482 BCE (-5481) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ф             | ·              | ď              | 4              | ħ             | )γ(            | ¥              | В                | ₽.             | ಬ     | Ç              | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------|----------------|------------------|------|
| T 1  | 1 52 23 | 29 <b>2</b> 49'30  | 10 <b>I</b> I 9 | 10°R 0        | 9 <b>≙</b> 15  | 12 <b>×</b> 24 | 27°R43         | 2°R11         | 25 <b>≙</b> 50 | 0°R 6          | 20°R 5           | 27°R47         | 29∏31 | 18 <b>8</b> 34 | n.a.             | T 1  |
| F 2  | 1 56 20 | 0MJ50'00           | 21°59           | 9°D54         | 10°29          | 13° 7          | 27 <b>Ⅱ</b> 41 | 2 <b>)</b> 10 | 25°53          | 0 <b>Π</b> 4   | 20 <b>)</b> 4    | 27 <b>Ⅱ</b> 45 | 29°28 | 18°40          | n.a.             | F 2  |
| S 3  | 2 0 16  | 1°50'29            | 3 <b>9</b> 56   | 9 <b>≙</b> 55 | 11°43          | 13°50          | 27°40          | 2° 9          | 25°57          | 0° 3           | 20° 3            | 27°D45         | 29°25 | 18°47          | n.a.             | S 3  |
| S 4  | 2 4 13  | 2°50'55            | 16° 3           | 10° 3         | 12°58          | 14°33          | 27°38          | 2° 7          | 26° 0          | 0° 1           | 20° 2            | 27°46          | 29°21 | 18°54          | n.a.             | S 4  |
| M 5  | 2 8 9   | 3°51'20            | 28°25           | 10°17         | 14°12          | 15°16          | 27°36          | 2° 6          | 26° 4          | 0° 0           | 20° 2            | 27°R47         | 29°18 | 19° 0          | n.a.             | M 5  |
| T 6  | 2 12 6  | 4°51'44            | 11 <b>0</b> 8   | 10°38         | 15°27          | 15°59          | 27°34          | 2° 5          | 26° 7          | 29 <b>8</b> 59 | 20° 1            | 27°47          | 29°15 | 19° 7          | n.a.             | T 6  |
| W 7  | 2 16 3  | 5°52'05            | 24°16           | 11° 4         | 16°41          | 16°42          | 27°32          | 2° 4          | 26°11          | 29°57          | 20° 0            | 27°45          | 29°12 | 19°14          | n.a.             | W 7  |
| T 8  | 2 19 59 | 6°52'24            | 7 <b>m</b> 52   | 11°34         | 17°55          | 17°25          | 27°29          | 2° 4          | 26°14          | 29°56          | 19°59            | 27°41          | 29° 9 | 19°21          | n.a.             | T 8  |
| F 9  | 2 23 56 | 7°52'42            | 21°59           | 12°10         | 19°10          | 18° 8          | 27°26          | 2° 3          | 26°18          | 29°54          | 19°58            | 27°35          | 29° 6 | 19°27          | n.a.             | F 9  |
| S 10 | 2 27 52 | 8°52'58            | 6 <b>₾</b> 33   | 12°50         | 20°24          | 18°51          | 27°23          | 2° 2          | 26°21          | 29°53          | 19°58            | 27°28          | 29° 2 | 19°34          | n.a.             | S 10 |
| S 11 | 2 31 49 | 9°53'12            | 21°30           | 13°34         | 21°38          | 19°34          | 27°20          | 2° 2          | 26°24          | 29°51          | 19°57            | 27°20          | 28°59 | 19°41          | n.a.             | S 11 |
| M12  | 2 35 45 | 10°53'24           | 6 <b>M</b> .43  | 14°22         | 22°53          | 20°17          | 27°17          | 2° 2          | 26°28          | 29°50          | 19°56            | 27°13          | 28°56 | 19°47          | n.a.             | M12  |
| T 13 | 2 39 42 | 11°53'34           | 21°59           | 15°13         | 24° 7          | 20°59          | 27°14          | 2° 2          | 26°31          | 29°48          | 19°55            | 27° 7          | 28°53 | 19°54          | n.a.             | T 13 |
| W14  | 2 43 38 | 12°53'41           | 7 <b>₹</b> 9    | 16° 7         | 25°21          | 21°42          | 27°10          | 2°D 1         | 26°35          | 29°46          | 19°55            | 27° 4          | 28°50 | 20° 1          | n.a.             | W14  |
| T 15 | 2 47 35 | 13°53'47           | 22° 4           | 17° 4         | 26°36          | 22°25          | 27° 6          | 2° 2          | 26°38          | 29°45          | 19°54            | 27°D 2         | 28°47 | 20° 7          | n.a.             | T 15 |
| F 16 | 2 51 32 | 14°53'50           | 6 <b>ප</b> 36   | 18° 4         | 27°50          | 23° 7          | 27° 2          | 2° 2          | 26°41          | 29°43          | 19°54            | 27° 2          | 28°43 | 20°14          | n.a.             | F 16 |
| S 17 | 2 55 28 | 15°53'50           | 20°43           | 19° 6         | 29° 4          | 23°50          | 26°58          | 2° 2          | 26°45          | 29°42          | 19°53            | 27° 4          | 28°40 | 20°21          | n.a.             | S 17 |
| S 18 | 2 59 25 | 16°53'48           | 4≈24            | 20°11         | 0 <b>M</b> .18 | 24°32          | 26°54          | 2° 2          | 26°48          | 29°40          | 19°52            | 27° 5          | 28°37 | 20°27          | n.a.             | S 18 |
| M19  | 3 3 21  | 17°53'44           | 17°40           | 21°18         | 1°32           | 25°15          | 26°49          | 2° 3          | 26°51          | 29°38          | 19°52            | 27°R 6         | 28°34 | 20°34          | n.a.             | M19  |
| T 20 | 3 7 18  | 18°53'36           | 0 <b>)</b> €34  | 22°27         | 2°47           | 25°57          | 26°45          | 2° 3          | 26°55          | 29°37          | 19°51            | 27° 5          | 28°31 | 20°41          | n.a.             | T 20 |
| W21  | 3 11 14 | 19°53'27           | 13°10           | 23°39         | 4° 1           | 26°40          | 26°40          | 2° 4          | 26°58          | 29°35          | 19°51            | 27° 2          | 28°27 | 20°47          | n.a.             | W21  |
| T 22 | 3 15 11 | 20°53'14           | 25°31           | 24°52         | 5°15           | 27°22          | 26°35          | 2° 5          | 27° 1          | 29°34          | 19°50            | 26°58          | 28°24 | 20°54          | n.a.             | T 22 |
| F 23 | 3 19 8  | 21°52'59           | 7 <b>Υ</b> 41   | 26° 6         | 6°29           | 28° 4          | 26°30          | 2° 6          | 27° 4          | 29°32          | 19°50            | 26°53          | 28°21 | 21° 1          | n.a.             | F 23 |
| S 24 | 3 23 4  | 22°52'42           | 19°42           | 27°23         | 7°43           | 28°47          | 26°25          | 2° 7          | 27° 8          | 29°30          | 19°49            | 26°47          | 28°18 | 21° 7          | n.a.             | S 24 |
| S 25 | 3 27 1  | 23°52'22           | 1 <b>8</b> 37   | 28°41         | 8°57           | 29°29          | 26°19          | 2° 8          | 27°11          | 29°29          | 19°49            | 26°40          | 28°15 | 21°14          | n.a.             | S 25 |
| M26  | 3 30 57 | 24°52'00           | 13°29           | 0 <b>M</b> 1  | 10°11          | 0 <b>궁</b> 11  | 26°14          | 2°10          | 27°14          | 29°27          | 19°48            | 26°35          | 28°12 | 21°21          | n.a.             | M26  |
| T 27 | 3 34 54 | 25°51'36           | 25°18           | 1°22          | 11°25          | 0°53           | 26° 8          | 2°11          | 27°17          | 29°25          | 19°48            | 26°30          | 28° 8 | 21°27          | n.a.             | T 27 |
| W28  | 3 38 50 | 26°51'09           | 7 <b>I</b> 8    | 2°45          | 12°39          | 1°35           | 26° 2          | 2°12          | 27°20          | 29°24          | 19°47            | 26°27          | 28° 5 | 21°34          | n.a.             | W28  |
| T 29 | 3 42 47 | 27°50'40           | 18°59           | 4°10          | 13°53          | 2°18           | 25°57          | 2°14          | 27°24          | 29°22          | 19°47            | 26°25          | 28° 2 | 21°41          | n.a.             | T 29 |
| F 30 | 3 46 43 | 28°50'09           | 0955            | 5°35          | 15° 7          | 3° 0           | 25°50          | 2°16          | 27°27          | 29°20          | 19°47            | 26°D25         | 27°59 | 21°47          | n.a.             | F 30 |
| S 31 | 3 50 40 | 29 <b>11</b> 49'36 | 12958           | 7 <b>M</b> 2  | 16ML21         | 3 <b>궁</b> 42  | 25 <b>Ⅱ</b> 44 | 2 <b>)</b> 18 | 27 <b>♀</b> 30 | 29819          | 19 <b>) (</b> 46 | 26耳26          | 27耳56 | 21854          | n.a.             | S 31 |

Delta T = 47h58m08s

### JANUARY 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ               | ♂             | 4              | ħ              | )ұ(            | 并              | В                | n               | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 3 54 36 | 0 <b>√</b> 49'00 | 259510         | 8 <b>M</b> .31 | 17 <b>M</b> .35 | 4 <b>る</b> 24 | 25°R38         | 2 <b>)</b> (20 | 27 <b>₽</b> 33 | 29°R17         | 19°R46           | 26 <b>II</b> 28 | 27 <b>Ⅲ</b> 52 | 228 1          | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 3 58 33 | 1°48'23          | $7\Omega$ 37   | 10° 0          | 18°49           | 5° 5          | 25Ⅲ32          | 2°22           | 27°36          | 29 <b>8</b> 15 | 19 <b>) (</b> 46 | 26°29           | 27°49          | 22° 7          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 4 2 29  | 2°47'43          | 20°21          | 11°32          | 20° 3           | 5°47          | 25°25          | 2°24           | 27°39          | 29°14          | 19°46            | 26°31           | 27°46          | 22°14          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 4 6 26  | 3°47'01          | 3 Mp 25        | 13° 4          | 21°17           | 6°29          | 25°18          | 2°26           | 27°42          | 29°12          | 19°45            | 26°R31          | 27°43          | 22°21          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 4 10 23 | 4°46'17          | 16°54          | 14°38          | 22°31           | 7°11          | 25°12          | 2°29           | 27°45          | 29°10          | 19°45            | 26°31           | 27°40          | 22°27          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 4 14 19 | 5°45'31          | 0 <b>ჲ</b> 49  | 16°13          | 23°45           | 7°53          | 25° 5          | 2°31           | 27°48          | 29° 9          | 19°45            | 26°29           | 27°37          | 22°34          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 4 18 16 | 6°44'43          | 15°10          | 17°49          | 24°59           | 8°35          | 24°58          | 2°34           | 27°51          | 29° 7          | 19°45            | 26°27           | 27°33          | 22°41          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 4 22 12 | 7°43'53          | 29°53          | 19°27          | 26°13           | 9°16          | 24°51          | 2°36           | 27°54          | 29° 6          | 19°45            | 26°25           | 27°30          | 22°47          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 4 26 9  | 8°43'01          | 14 <b>M</b> 54 | 21° 6          | 27°27           | 9°58          | 24°44          | 2°39           | 27°56          | 29° 4          | 19°44            | 26°22           | 27°27          | 22°54          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 4 30 5  | 9°42'07          | 0 <b>才</b> 4   | 22°46          | 28°41           | 10°40         | 24°37          | 2°42           | 27°59          | 29° 2          | 19°44            | 26°21           | 27°24          | 23° 1          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 4 34 2  | 10°41'10         | 1 <u>5</u> °14 | 24°28          | 29°55           | 11°21         | 24°29          | 2°45           | 28° 2          | 29° 1          | 19°44            | 26°20           | 27°21          | 23° 7          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 4 37 58 | 11°40'12         | 0 <b>궁</b> 14  | 26°11          | 1 <b>才</b> 9    | 12° 3         | 24°22          | 2°48           | 28° 5          | 28°59          | 19°44            | 26°D19          | 27°18          | 23°14          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 4 41 55 | 12°39'11         | 14°56          | 27°55          | 2°23            | 12°44         | 24°15          | 2°51           | 28° 7          | 28°57          | 19°44            | 26°20           | 27°14          | 23°21          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 4 45 51 | 13°38'07         | 29°14          | 29°41          | 3°37            | 13°26         | 24° 7          | 2°55           | 28°10          | 28°56          | 19°D44           | 26°21           | 27°11          | 23°28          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 4 49 48 | 14°37'01         | 13 <b>≈</b> 6  | 1 <b>∡</b> 128 | 4°50            | 14° 7         | 24° 0          | 2°58           | 28°13          | 28°54          | 19°44            | 26°22           | 27° 8          | 23°34          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 4 53 44 | 15°35'52         | 26°31          | 3°16           | 6° 4            | 14°48         | 23°52          | 3° 1           | 28°15          | 28°53          | 19°44            | 26°23           | 27° 5          | 23°41          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 4 57 41 | 16°34'40         | 9 <b>∺</b> 32  | 5° 6           | 7°18            | 15°30         | 23°45          | 3° 5           | 28°18          | 28°51          | 19°44            | 26°23           | 27° 2          | 23°48          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 5 1 37  | 17°33'26         | 22°10          | 6°57           | 8°32            | 16°11         | 23°37          | 3° 9           | 28°21          | 28°50          | 19°44            | 26°R23          | 26°58          | 23°54          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 5 5 34  | 18°32'10         | 4 <b>Υ</b> 30  | 8°50           | 9°46            | 16°52         | 23°30          | 3°13           | 28°23          | 28°48          | 19°45            | 26°23           | 26°55          | 24° 1          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 5 9 30  | 19°30'50         | 16°37          | 10°44          | 11° 0           | 17°34         | 23°22          | 3°16           | 28°26          | 28°46          | 19°45            | 26°22           | 26°52          | 24° 8          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 5 13 27 | 20°29'29         | 28°34          | 12°40          | 12°13           | 18°15         | 23°14          | 3°20           | 28°28          | 28°45          | 19°45            | 26°21           | 26°49          | 24°14          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 5 17 24 | 21°28'05         | 10825          | 14°36          | 13°27           | 18°56         | 23° 6          | 3°24           | 28°31          | 28°43          | 19°45            | 26°21           | 26°46          | 24°21          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 5 21 20 | 22°26'38         | 22°13          | 16°34          | 14°41           | 19°37         | 22°59          | 3°29           | 28°33          | 28°42          | 19°45            | 26°20           | 26°43          | 24°28          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 5 25 17 | 23°25'10         | 4 <b>I</b> I 3 | 18°34          | 15°55           | 20°18         | 22°51          | 3°33           | 28°35          | 28°40          | 19°45            | 26°20           | 26°39          | 24°34          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 5 29 13 | 24°23'39         | 15°55          | 20°35          | 17° 9           | 20°59         | 22°43          | 3°37           | 28°38          | 28°39          | 19°46            | 26°20           | 26°36          | 24°41          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 5 33 10 | 25°22'06         | 27°53          | 22°36          | 18°22           | 21°40         | 22°36          | 3°42           | 28°40          | 28°38          | 19°46            | 26°D20          | 26°33          | 24°48          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 5 37 6  | 26°20'30         | 9959           | 24°39          | 19°36           | 22°21         | 22°28          | 3°46           | 28°42          | 28°36          | 19°46            | 26°R20          | 26°30          | 24°54          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 5 41 3  | 27°18'53         | 22°14          | 26°43          | 20°50           | 23° 2         | 22°20          | 3°51           | 28°44          | 28°35          | 19°47            | 26°20           | 26°27          | 25° 1          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 5 44 59 | 28°17'14         | 4 <b>Ω</b> 40  | 28°48          | 22° 4           | 23°43         | 22°13          | 3°55           | 28°46          | 28°33          | 19°47            | 26°19           | 26°24          | 25° 8          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 5 48 56 | 29°15'32         | 17°19          | 0 <b>궁</b> 54  | 23°18           | 24°24         | 22° 5          | 4° 0           | 28°49          | 28°32          | 19°47            | 26°19           | 26°20          | 25°14          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 5 52 52 | 0 <b>る</b> 13'49 | 0 <b>m</b> 13  | 3 <b>る</b> 0   | 24 <b>×</b> 31  | 25 <b>궁</b> 4 | 21 <b>Ⅱ</b> 57 | 4 <b>光</b> 5   | 28 <b>≏</b> 51 | 28 <b>8</b> 31 | 19 <b>) (</b> 48 | 26耳19           | 26 <b>I</b> 17 | 25 <b>8</b> 21 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h58m04s

Julian Calendar 1 Jan. 5481 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5482 BCE

#### FEBRUARY 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ψ              | φ               | ♂              | 4              | ħ             | ኊ              | ¥      | Р              | ß               | ಬ     | ţ              | ۷0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|-----------------|-------|----------------|------|------|
| W 1  | 5 56 49 | 1 <b>3</b> 12'03  | 13 <b>m</b> 24  | 5 හි           | 25 <b>×</b> 745 | 25 <b>る</b> 45 | 21°R50         | 4 <b>∺</b> 10 | 28 <b>ჲ</b> 53 | 28°R29 | 19 <b>)</b> 48 | 26°R18          | 26Ⅱ14 | 25 <b>8</b> 28 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 6 0 45  | 2°10'16           | 26°52           | 7°13           | 26°59           | 26°26          | 21 <b>Ⅱ</b> 42 | 4°15          | 28°55          | 28828  | 19°48          | 26°D18          | 26°11 | 25°34          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 6 4 42  | 3° 8'28           | 10 <b>≏</b> 41  | 9°19           | 28°13           | 27° 7          | 21°35          | 4°20          | 28°57          | 28°27  | 19°49          | 26 <b>I</b> I18 | 26° 8 | 25°41          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 6 8 38  | 4° 6'37           | 24°48           | 11°25          | 29°26           | 27°47          | 21°28          | 4°25          | 28°59          | 28°25  | 19°49          | 26°19           | 26° 4 | 25°48          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 6 12 35 | 5° 4'45           | 9 <b>™</b> 13   | 13°30          | 0 <b>궁</b> 40   | 28°28          | 21°20          | 4°30          | 29° 1          | 28°24  | 19°50          | 26°19           | 26° 1 | 25°54          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 6 16 31 | 6° 2'51           | 23°53           | 15°33          | 1°54            | 29° 9          | 21°13          | 4°36          | 29° 2          | 28°23  | 19°50          | 26°20           | 25°58 | 26° 1          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 6 20 28 | 7° 0'55           | 8 <b>∡</b> 43   | 17°36          | 3° 7            | 29°49          | 21° 6          | 4°41          | 29° 4          | 28°22  | 19°51          | 26°21           | 25°55 | 26° 8          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 6 24 24 | 7°58'58           | 23°35           | 19°36          | 4°21            | 0≈30           | 20°59          | 4°46          | 29° 6          | 28°20  | 19°51          | 26°R21          | 25°52 | 26°14          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 6 28 21 | 8°56'59           | 8 <b>궁</b> 24   | 21°35          | 5°35            | 1°10           | 20°52          | 4°52          | 29° 8          | 28°19  | 19°52          | 26°21           | 25°49 | 26°21          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 6 32 17 | 9°54'58           | 23° 0           | 23°31          | 6°49            | 1°51           | 20°45          | 4°57          | 29° 9          | 28°18  | 19°53          | 26°20           | 25°45 | 26°28          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 6 36 14 | 10°52'55          | 7 <b>≈</b> 19   | 25°25          | 8° 2            | 2°31           | 20°38          | 5° 3          | 29°11          | 28°17  | 19°53          | 26°18           | 25°42 | 26°34          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 6 40 11 | 11°50'49          | 21°14           | 27°15          | 9°16            | 3°11           | 20°31          | 5° 9          | 29°13          | 28°16  | 19°54          | 26°16           | 25°39 | 26°41          | n.a. | S 12 |
| M13  | 6 44 7  | 12°48'42          | 4 <b>) (</b> 45 | 29° 3          | 10°30           | 3°52           | 20°24          | 5°15          | 29°14          | 28°15  | 19°55          | 26°14           | 25°36 | 26°48          | n.a. | M13  |
| T 14 | 6 48 4  | 13°46'33          | 17°51           | 0≈47           | 11°44           | 4°32           | 20°18          | 5°21          | 29°16          | 28°14  | 19°55          | 26°12           | 25°33 | 26°54          | n.a. | T 14 |
| W15  | 6 52 0  | 14°44'21          | 0 <b>Υ</b> 34   | 2°27           | 12°57           | 5°12           | 20°11          | 5°26          | 29°17          | 28°13  | 19°56          | 26°11           | 25°30 | 27° 1          | n.a. | W15  |
| T 16 | 6 55 57 | 15°42'08          | 12°57           | 4° 4           | 14°11           | 5°53           | 20° 5          | 5°32          | 29°18          | 28°12  | 19°57          | 26°D10          | 25°26 | 27° 8          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 6 59 53 | 16°39'52          | 25° 4           | 5°37           | 15°25           | 6°33           | 19°58          | 5°39          | 29°20          | 28°11  | 19°57          | 26°11           | 25°23 | 27°14          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 3 50  | 17°37'35          | 7 <b>と</b> 0    | 7° 6           | 16°38           | 7°13           | 19°52          | 5°45          | 29°21          | 28°10  | 19°58          | 26°12           | 25°20 | 27°21          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 7 46  | 18°35'15          | 18°51           | 8°31           | 17°52           | 7°53           | 19°46          | 5°51          | 29°22          | 28° 9  | 19°59          | 26°13           | 25°17 | 27°28          | n.a. | S 19 |
| M20  | 7 11 43 | 19°32'54          | 0Д39            | 9°52           | 19° 6           | 8°33           | 19°40          | 5°57          | 29°23          | 28° 8  | 20° 0          | 26°15           | 25°14 | 27°34          | n.a. | M20  |
| T 21 | 7 15 39 | 20°30'31          | 12°30           | 11°8           | 20°19           | 9°13           | 19°35          | 6° 3          | 29°25          | 28° 7  | 20° 1          | 26°16           | 25°10 | 27°41          | n.a. | T 21 |
| W22  | 7 19 36 | 21°28'06          | 24°28           | 12°20          | 21°33           | 9°53           | 19°29          | 6°10          | 29°26          | 28° 6  | 20° 1          | 26°R17          | 25° 7 | 27°48          | n.a. | W22  |
| T 23 | 7 23 32 | 22°25'40          | 6935            | 13°28          | 22°47           | 10°33          | 19°24          | 6°16          | 29°27          | 28° 5  | 20° 2          | 26°16           | 25° 4 | 27°54          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 27 29 | 23°23'12          | 18°53           | 14°32          | 24° 0           | 11°13          | 19°18          | 6°23          | 29°28          | 28° 4  | 20° 3          | 26°15           | 25° 1 | 28° 1          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 31 25 | 24°20'42          | 1 <b>Ω</b> 24   | 15°31          | 25°14           | 11°53          | 19°13          | 6°29          | 29°29          | 28° 4  | 20° 4          | 26°12           | 24°58 | 28° 8          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 7 35 22 | 25°18'11          | 14° 9           | 16°25          | 26°28           | 12°33          | 19°8           | 6°36          | 29°30          | 28° 3  | 20° 5          | 26° 8           | 24°55 | 28°14          | n.a. | S 26 |
| M27  | 7 39 18 | 26°15'38          | 27° 8           | 17°15          | 27°41           | 13°13          | 19° 3          | 6°42          | 29°31          | 28° 2  | 20° 6          | 26° 3           | 24°51 | 28°21          | n.a. | M27  |
| T 28 | 7 43 15 | 27°13'04          | 10 <b>m</b> 21  | 18° 0          | 28°55           | 13°53          | 18°58          | 6°49          | 29°32          | 28° 2  | 20° 7          | 25°58           | 24°48 | 28°28          | n.a. | T 28 |
| W29  | 7 47 11 | 28 <b>궁</b> 10'29 | 23 <b>M</b> 47  | 18 <b>≈</b> 40 | 0≈ 9            | 14≈33          | 18 <b>Ⅱ</b> 54 | 6 <b>∺</b> 56 | 29 <b>₾</b> 32 | 288 1  | 20 <b>米</b> 8  | 25 <b>Ⅱ</b> 54  | 24∏45 | 28 <b>8</b> 34 | n.a. | W29  |

Delta T = 47h58m00s

### MARCH 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D                | ğ      | Ŷ             | ð               | 4              | ħ              | )∤(            | 并              | В               | n              | v     | ţ            | ,<br>K | Day  |
|------|---------|----------|------------------|--------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------|------|
| T 1  | 7 51 8  | 29궁 7'52 | 7 <u>₽</u> 26    | 19≈16  | 1≈22          | 15≈13           | 18°R49         | 7 <b>∺</b> 3   | 29 <b>॒</b> 33 | 28°R 0         | 20 <b>米</b> 9   | 25°R51         | 24∏42 | 28841        | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 7 55 5  | 0≈ 5'15  | 21°17            | 19°46  | 2°36          | 15°52           | 18 <b>Ⅱ</b> 45 | 7° 9           | 29°34          | 28 <b>8</b> 0  | 20°10           | 25 <b>Ⅱ</b> 49 | 24°39 | 28°48        | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 7 59 1  | 1° 2'36  | 5 <b>M</b> .19   | 20°12  | 3°50          | 16°32           | 18°41          | 7°16           | 29°34          | 27°59          | 20°11           | 25°D49         | 24°36 | 28°54        | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 8 2 58  | 1°59'57  | 19°31            | 20°33  | 5° 3          | 17°12           | 18°37          | 7°23           | 29°35          | 27°59          | 20°12           | 25°50          | 24°32 | 29° 1        | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 8 6 54  | 2°57'16  | 3 <b>₹</b> 51    | 20°49  | 6°17          | 17°52           | 18°33          | 7°30           | 29°35          | 27°58          | 20°13           | 25°51          | 24°29 | 29° 7        | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 8 10 51 | 3°54'35  | 18°17            | 21° 0  | 7°31          | 18°31           | 18°29          | 7°37           | 29°36          | 27°58          | 20°14           | 25°52          | 24°26 | 29°14        | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 8 14 47 | 4°51'53  | 2 <b>ප</b> 45    | 21° 6  | 8°44          | 19°11           | 18°26          | 7°44           | 29°36          | 27°57          | 20°15           | 25°R52         | 24°23 | 29°21        | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 8 18 44 | 5°49'10  | 17°11            | 21°R 8 | 9°58          | 19°50           | 18°22          | 7°51           | 29°37          | 27°57          | 20°16           | 25°51          | 24°20 | 29°27        | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 8 22 40 | 6°46'25  | 1≈29             | 21° 5  | 11°12         | 20°30           | 18°19          | 7°58           | 29°37          | 27°56          | 20°17           | 25°47          | 24°16 | 29°34        | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 8 26 37 | 7°43'40  | 15°34            | 20°57  | 12°25         | 21°10           | 18°16          | 8° 6           | 29°37          | 27°56          | 20°18           | 25°42          | 24°13 | 29°41        | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 8 30 33 | 8°40'53  | 29°21            | 20°45  | 13°39         | 21°49           | 18°14          | 8°13           | 29°38          | 27°56          | 20°19           | 25°35          | 24°10 | 29°47        | n.a.   | S 11 |
| M12  | 8 34 30 | 9°38'06  | 12 <b>) (</b> 48 | 20°29  | 14°53         | 22°29           | 18°11          | 8°20           | 29°38          | 27°55          | 20°21           | 25°28          | 24° 7 | 29°54        | n.a.   | M12  |
| T 13 | 8 38 26 | 10°35'17 | 25°52            | 20° 9  | 16° 6         | 23° 8           | 18° 9          | 8°27           | 29°38          | 27°55          | 20°22           | 25°21          | 24° 4 | 0耳 1         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 8 42 23 | 11°32'26 | 8 <b>Y</b> 36    | 19°46  | 17°20         | 23°47           | 18° 6          | 8°35           | 29°38          | 27°55          | 20°23           | 25°15          | 24° 1 | 0° 7         | n.a.   | W14  |
| T 15 | 8 46 20 | 12°29'35 | 21° 0            | 19°20  | 18°34         | 24°27           | 18° 4          | 8°42           | 29°38          | 27°55          | 20°24           | 25°11          | 23°57 | 0°14         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 8 50 16 | 13°26'43 | 3 <b>8</b> 8     | 18°51  | 19°47         | 25° 6           | 18° 2          | 8°49           | 29°R38         | 27°55          | 20°25           | 25° 9          | 23°54 | 0°21         | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 8 54 13 | 14°23'49 | 15° 5            | 18°20  | 21° 1         | 25°46           | 18° 1          | 8°57           | 29°38          | 27°55          | 20°27           | 25°D 8         | 23°51 | 0°27         | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 8 58 9  | 15°20'54 | 26°55            | 17°48  | 22°15         | 26°25           | 17°59          | 9° 4           | 29°38          | 27°54          | 20°28           | 25° 9          | 23°48 | 0°34         | n.a.   | S 18 |
| M19  | 9 2 6   | 16°17'59 | 8 <b>Ⅱ</b> 45    | 17°14  | 23°28         | 27° 4           | 17°58          | 9°12           | 29°38          | 27°54          | 20°29           | 25°10          | 23°45 | 0°41         | n.a.   | M19  |
| T 20 | 9 6 2   | 17°15'02 | 20°38            | 16°40  | 24°42         | 27°44           | 17°56          | 9°19           | 29°38          | 27°D54         | 20°30           | 25°R11         | 23°41 | 0°47         | n.a.   | T 20 |
| W21  | 9 9 59  | 18°12'04 | 29540            | 16° 6  | 25°55         | 28°23           | 17°55          | 9°27           | 29°38          | 27°54          | 20°32           | 25°11          | 23°38 | 0°54         | n.a.   | W21  |
| T 22 | 9 13 55 | 19° 9'06 | 14°54            | 15°33  | 27° 9         | 29° 2           | 17°55          | 9°34           | 29°37          | 27°54          | 20°33           | 25° 9          | 23°35 | 1° 1         | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 9 17 52 | 20° 6'07 | 27°24            | 15° 2  | 28°23         | 29°41           | 17°54          | 9°42           | 29°37          | 27°54          | 20°34           | 25° 4          | 23°32 | 1° 7         | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 9 21 49 | 21° 3'07 | 10 <b>Ω</b> 12   | 14°32  | 29°36         | 0 <b>∺</b> 20   | 17°53          | 9°50           | 29°37          | 27°55          | 20°35           | 24°58          | 23°29 | 1°14         | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 9 25 45 | 22° 0'06 | 23°17            | 14° 4  | 0 <b>¥</b> 50 | 1° 0            | 17°53          | 9°57           | 29°36          | 27°55          | 20°37           | 24°50          | 23°26 | 1°21         | n.a.   | S 25 |
| M26  | 9 29 42 | 22°57'04 | 6 <b>m</b> /40   | 13°39  | 2° 3          | 1°39            | 17°D53         | 10° 5          | 29°36          | 27°55          | 20°38           | 24°41          | 23°22 | 1°27         | n.a.   | M26  |
| T 27 | 9 33 38 | 23°54'02 | 20°18            | 13°18  | 3°17          | 2°18            | 17°53          | 10°13          | 29°35          | 27°55          | 20°39           | 24°31          | 23°19 | 1°34         | n.a.   | T 27 |
| W28  | 9 37 35 | 24°51'00 | 4 <b>♀</b> 7     | 13° 0  | 4°31          | 2°57            | 17°53          | 10°20          | 29°35          | 27°55          | 20°41           | 24°22          | 23°16 | 1°41         | n.a.   | W28  |
| T 29 | 9 41 31 | 25°47'58 | 18° 6            | 12°45  | 5°44          | 3°36            | 17°54          | 10°28          | 29°34          | 27°55          | 20°42           | 24°16          | 23°13 | 1°47         | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 9 45 28 | 26°44'55 | 2 <b>M</b> 10    | 12°35  | 6°58          | 4°15            | 17°54          | 10°36          | 29°33          | 27°56          | 20°43           | 24°11          | 23°10 | 1°54         | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 9 49 25 | 27≈41'52 | 16 <b>M</b> .17  | 12≈29  | 8 <b>米</b> 11 | 4 <b>) (</b> 54 | 17 <b>Ⅲ</b> 55 | 10 <b>)</b> 43 | 29 <b>₾</b> 33 | 27 <b>8</b> 56 | 20 <b>)</b> (45 | 24耳 9          | 23耳 7 | 2 <b>I</b> 1 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h57m56s

Julian Calendar 1 March 5481 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5481 BCE

### APRIL 5481 BCE (-5480) 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  | 9 53 21  | 28≈38'49          | 0 <b>∡</b> 726  | 12°D28           | 9 <b>米</b> 25  | 5 <b>)</b> (33 | 17 <b>Ⅱ</b> 56 | 10 <b>)</b> (51 | 29°R32         | 27 <b>8</b> 56 | 20 <b>)(</b> 46 | 24°D 8          | 23 <b>II</b> 3 | 2 <b>II</b> 7 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 9 57 18  | 29°35'47          | 14°35           | 12≈31            | 10°39          | 6°12           | 17°57          | 10°59           | 29 <b>₽</b> 31 | 27°57          | 20°47           | 24 <b>I</b> I 9 | 23° 0          | 2°14          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 10 1 14  | 0 <b>)</b> €32'44 | 28°42           | 12°39            | 11°52          | 6°51           | 17°59          | 11° 7           | 29°30          | 27°57          | 20°49           | 24°R 9          | 22°57          | 2°21          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 10 5 11  | 1°29'42           | 12 <b>る</b> 47  | 12°51            | 13° 6          | 7°30           | 18° 0          | 11°15           | 29°29          | 27°58          | 20°50           | 24° 7           | 22°54          | 2°27          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 10 9 7   | 2°26'39           | 26°47           | 13° 8            | 14°19          | 8° 9           | 18° 2          | 11°22           | 29°28          | 27°58          | 20°52           | 24° 4           | 22°51          | 2°34          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 10 13 4  | 3°23'37           | 10≈40           | 13°30            | 15°33          | 8°48           | 18° 4          | 11°30           | 29°27          | 27°59          | 20°53           | 23°58           | 22°47          | 2°41          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 10 17 1  | 4°20'34           | 24°23           | 13°56            | 16°46          | 9°27           | 18° 6          | 11°38           | 29°26          | 27°59          | 20°54           | 23°49           | 22°44          | 2°47          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 10 20 57 | 5°17'31           | 7 <b>∺</b> 52   | 14°27            | 18° 0          | 10° 5          | 18° 8          | 11°46           | 29°25          | 28° 0          | 20°56           | 23°38           | 22°41          | 2°54          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 10 24 54 | 6°14'28           | 21° 5           | 15° 2            | 19°14          | 10°44          | 18°10          | 11°54           | 29°24          | 28° 0          | 20°57           | 23°27           | 22°38          | 3° 1          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 10 28 50 | 7°11'25           | 4 <b>Υ</b> 1    | 15°42            | 20°27          | 11°23          | 18°13          | 12° 2           | 29°23          | 28° 1          | 20°59           | 23°15           | 22°35          | 3° 7          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 10 32 47 | 8° 8'22           | 16°38           | 16°26            | 21°41          | 12° 2          | 18°16          | 12°10           | 29°22          | 28° 2          | 21° 0           | 23° 5           | 22°32          | 3°14          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 10 36 43 | 9° 5'19           | 28°58           | 17°14            | 22°54          | 12°41          | 18°19          | 12°17           | 29°21          | 28° 2          | 21° 2           | 22°57           | 22°28          | 3°20          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 10 40 40 | 10° 2'16          | 118 5           | 18° 6            | 24° 8          | 13°20          | 18°22          | 12°25           | 29°19          | 28° 3          | 21° 3           | 22°51           | 22°25          | 3°27          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 10 44 37 | 10°59'13          | 23° 0           | 19° 3            | 25°21          | 13°58          | 18°25          | 12°33           | 29°18          | 28° 4          | 21° 5           | 22°48           | 22°22          | 3°34          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 10 48 33 | 11°56'09          | 4 <b>Ⅱ</b> 50   | 20° 4            | 26°35          | 14°37          | 18°28          | 12°41           | 29°17          | 28° 5          | 21° 6           | 22°47           | 22°19          | 3°40          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 10 52 30 | 12°53'06          | 16°39           | 21° 9            | 27°49          | 15°16          | 18°32          | 12°49           | 29°15          | 28° 6          | 21° 7           | 22°47           | 22°16          | 3°47          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 10 56 26 | 13°50'03          | 28°33           | 22°17            | 29° 2          | 15°54          | 18°36          | 12°57           | 29°14          | 28° 6          | 21° 9           | 22°47           | 22°13          | 3°54          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 11 0 23  | 14°46'59          | 10937           | 23°30            | 0 <b>Υ</b> 16  | 16°33          | 18°40          | 13° 5           | 29°12          | 28° 7          | 21°10           | 22°46           | 22° 9          | 4° 0          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 11 4 20  | 15°43'56          | 22°56           | 24°46            | 1°29           | 17°12          | 18°44          | 13°13           | 29°11          | 28° 8          | 21°12           | 22°43           | 22° 6          | 4° 7          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 11 8 16  | 16°40'53          | 5 <b>Ω</b> 34   | 26° 7            | 2°43           | 17°50          | 18°48          | 13°21           | 29° 9          | 28° 9          | 21°13           | 22°38           | 22° 3          | 4°14          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 11 12 13 | 17°37'50          | 18°33           | 27°31            | 3°56           | 18°29          | 18°52          | 13°28           | 29° 8          | 28°10          | 21°15           | 22°30           | 22° 0          | 4°20          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 11 16 9  | 18°34'47          | 1 <b>m</b> 55   | 28°58            | 5°10           | 19°8           | 18°57          | 13°36           | 29° 6          | 28°11          | 21°16           | 22°20           | 21°57          | 4°27          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 11 20 6  | 19°31'45          | 15°39           | 0 <b>)</b> €30   | 6°23           | 19°46          | 19° 1          | 13°44           | 29° 5          | 28°12          | 21°18           | 22° 8           | 21°53          | 4°34          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 11 24 2  | 20°28'43          | 29°41           | 2° 4             | 7°37           | 20°25          | 19° 6          | 13°52           | 29° 3          | 28°13          | 21°19           | 21°57           | 21°50          | 4°40          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 11 27 59 | 21°25'41          | 13 <b>≏</b> 57  | 3°43             | 8°50           | 21° 3          | 19°11          | 14° 0           | 29° 1          | 28°14          | 21°21           | 21°46           | 21°47          | 4°47          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 11 31 56 | 22°22'40          | 28°20           | 5°25             | 10° 4          | 21°42          | 19°17          | 14° 8           | 28°59          | 28°15          | 21°22           | 21°37           | 21°44          | 4°54          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 11 35 52 | 23°19'40          | 12 <b>M</b> .46 | 7°10             | 11°17          | 22°21          | 19°22          | 14°16           | 28°58          | 28°17          | 21°24           | 21°31           | 21°41          | 5° 0          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 11 39 49 | 24°16'41          | 27° 8           | 8°58             | 12°30          | 22°59          | 19°27          | 14°23           | 28°56          | 28°18          | 21°25           | 21°28           | 21°38          | 5° 7          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 11 43 45 | 25°13'44          | 11 <b>~</b> 24  | 10°49            | 13°44          | 23°38          | 19°33          | 14°31           | 28°54          | 28°19          | 21°27           | 21°27           | 21°34          | 5°14          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 11 47 42 | 26 <b>米</b> 10'47 | 25 <b>∡</b> 33  | 12 <b>) (</b> 43 | 14 <b>Y</b> 57 | 24 <b>)</b> 16 | 19 <b>Ⅲ</b> 39 | 14 <b>)</b> (39 | 28 <b>≏</b> 52 | 28 <b>8</b> 20 | 21 <b>米</b> 28  | 21 <b>II</b> 27 | 21 <b>Ⅲ</b> 31 | 5∏20          | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h57m52s

### MAY 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ                | φ              | ď                | 4               | ħ               | ))(            | ¥              | Р               | n               | Ω               | Ç             | ķ    | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 11 51 39 | 27 <b>)</b> 7'51  | 9 <b>ප</b> 32   | 14 <b>) (</b> 39 | 16 <b>Υ</b> 11 | 24 <b>) (</b> 55 | 19 <b>Ⅱ</b> 45  | 14 <b>){</b> 47 | 28°R50         | 28 <b>8</b> 21 | 21 <b>)</b> (29 | 21°R26          | 21 <b>II</b> 28 | 5 <b>Ⅱ</b> 27 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 11 51 39 | 28° 4'56          | 23°21           | 16°38            | 17°24          | 25°33            | 19 <b>11</b> 43 | 14/(47<br>14°55 | 28 <b>₽</b> 48 | 28°23          | 21°31           | 21 <b>II</b> 25 | 21°25           | 5°34          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 11 59 32 | 29° 2'02          | 7 <b>≈</b> 1    | 18°39            | 18°38          | 26°12            | 19°57           | 15° 2           | 28°46          | 28°24          | 21°32           | 21°21           | 21°22           | 5°40          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 12 3 28  | 29°59'09          | 20°31           | 20°42            | 19°51          | 26°50            | 20° 3           | 15°10           | 28°44          | 28°25          | 21°34           | 21°14           | 21°18           | 5°47          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 12 7 25  | <b>0</b> Υ 56'18  | 3 <b>∺</b> 50   | 22°46            | 21° 5          | 27°28            | 20°10           | 15°18           | 28°42          | 28°27          | 21°35           | 21° 4           | 21°15           | 5°54          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 12 11 22 | 1°53'27           | 16°57           | 24°51            | 22°18          | 28° 7            | 20°16           | 15°25           | 28°40          | 28°28          | 21°37           | 20°53           | 21°12           | 6° 0          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 12 15 18 | 2°50'37           | 29°51           | 26°57            | 23°32          | 28°45            | 20°23           | 15°33           | 28°38          | 28°30          | 21°38           | 20°41           | 21° 9           | 6° 7          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 12 19 15 | 3°47'48           | 12 <b>Y</b> 31  | 29° 4            | 24°45          | 29°24            | 20°30           | 15°41           | 28°36          | 28°31          | 21°40           | 20°28           | 21° 6           | 6°13          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 12 23 11 | 4°45'01           | 24°57           | 1 <b>Υ</b> 11    | 25°58          | 0 <b>Υ</b> 2     | 20°37           | 15°48           | 28°34          | 28°32          | 21°41           | 20°17           | 21° 3           | 6°20          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 12 27 8  | 5°42'14           | 7 <b>8</b> 10   | 3°18             | 27°12          | 0°41             | 20°44           | 15°56           | 28°32          | 28°34          | 21°43           | 20° 8           | 20°59           | 6°27          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 12 31 4  | 6°39'28           | 19°11           | 5°25             | 28°25          | 1°19             | 20°51           | 16° 3           | 28°30          | 28°35          | 21°44           | 20° 2           | 20°56           | 6°33          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 12 35 1  | 7°36'43           | 1 <b>I</b> I 3  | 7°32             | 29°39          | 1°57             | 20°59           | 16°11           | 28°27          | 28°37          | 21°45           | 19°58           | 20°53           | 6°40          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 12 38 58 | 8°33'59           | 12°51           | 9°37             | 0 <b>8</b> 52  | 2°36             | 21° 6           | 16°19           | 28°25          | 28°39          | 21°47           | 19°56           | 20°50           | 6°47          | n.a. | S 13 |
| M14  | 12 42 54 | 9°31'16           | 24°39           | 11°42            | 2° 5           | 3°14             | 21°14           | 16°26           | 28°23          | 28°40          | 21°48           | 19°D56          | 20°47           | 6°53          | n.a. | M14  |
| T 15 | 12 46 51 | 10°28'34          | 6 <b>9</b> 32   | 13°46            | 3°19           | 3°52             | 21°22           | 16°33           | 28°21          | 28°42          | 21°50           | 19°R57          | 20°44           | 7° 0          | n.a. | T 15 |
| W16  | 12 50 47 | 11°25'53          | 18°35           | 15°49            | 4°32           | 4°31             | 21°30           | 16°41           | 28°19          | 28°43          | 21°51           | 19°56           | 20°40           | 7° 7          | n.a. | W16  |
| T 17 | 12 54 44 | 12°23'13          | 0 <b>Ω</b> 54   | 17°50            | 5°46           | 5° 9             | 21°38           | 16°48           | 28°16          | 28°45          | 21°52           | 19°55           | 20°37           | 7°13          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 12 58 41 | 13°20'34          | 13°34           | 19°50            | 6°59           | 5°47             | 21°46           | 16°56           | 28°14          | 28°47          | 21°54           | 19°51           | 20°34           | 7°20          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 2 37  | 14°17'57          | 26°38           | 21°49            | 8°12           | 6°26             | 21°54           | 17° 3           | 28°12          | 28°48          | 21°55           | 19°45           | 20°31           | 7°27          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 6 34  | 15°15'20          | 10 <b>m</b> ) 8 | 23°46            | 9°26           | 7° 4             | 22° 3           | 17°10           | 28° 9          | 28°50          | 21°57           | 19°37           | 20°28           | 7°33          | n.a. | S 20 |
| M21  | 13 10 30 | 16°12'44          | 24° 4           | 25°42            | 10°39          | 7°42             | 22°11           | 17°18           | 28° 7          | 28°52          | 21°58           | 19°28           | 20°24           | 7°40          | n.a. | M21  |
| T 22 | 13 14 27 | 17°10'10          | 8 <b>₾</b> 23   | 27°37            | 11°52          | 8°21             | 22°20           | 17°25           | 28° 5          | 28°54          | 21°59           | 19°18           | 20°21           | 7°47          | n.a. | T 22 |
| W23  | 13 18 23 | 18° 7'37          | 23° 0           | 29°29            | 13° 5          | 8°59             | 22°29           | 17°32           | 28° 2          | 28°55          | 22° 1           | 19° 9           | 20°18           | 7°53          | n.a. | W23  |
| T 24 | 13 22 20 | 19° 5'05          | 7 <b>M</b> .47  | 1821             | 14°19          | 9°37             | 22°37           | 17°39           | 28° 0          | 28°57          | 22° 2           | 19° 2           | 20°15           | 8° 0          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 26 17 | 20° 2'36          | 22°37           | 3°11             | 15°32          | 10°15            | 22°46           | 17°46           | 27°58          | 28°59          | 22° 3           | 18°57           | 20°12           | 8° 7          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 13 30 13 | 21° 0'08          | 7 <b>₹</b> 20   | 4°59             | 16°45          | 10°54            | 22°56           | 17°53           | 27°55          | 29° 1          | 22° 5           | 18°55           | 20° 9           | 8°13          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 13 34 10 | 21°57'42          | 2 <u>1</u> °53  | 6°46             | 17°59          | 11°32            | 23° 5           | 18° 0           | 27°53          | 29° 3          | 22° 6           | 18°D54          | 20° 5           | 8°20          | n.a. | S 27 |
| M28  | 13 38 6  | 22°55'17          | 6 <b>ਰ</b> 12   | 8°31             | 19°12          | 12°10            | 23°14           | 18° 7           | 27°51          | 29° 5          | 22° 7           | 18°55           | 20° 2           | 8°26          | n.a. | M28  |
| T 29 | 13 42 3  | 23°52'55          | 20°13           | 10°15            | 20°25          | 12°48            | 23°23           | 18°14           | 27°48          | 29° 6          | 22° 9           | 18°R55          | 19°59           | 8°33          | n.a. | T 29 |
| W30  | 13 46 0  | 24°50'35          | 3≈58            | 11°57            | 21°38          | 13°27            | 23°33           | 18°21           | 27°46          | 29° 8          | 22°10           | 18°55           | 19°56           | 8°40          | n.a. | W30  |
| T 31 | 13 49 56 | 25 <b>Y</b> 48'16 | 17≈27           | 13 <b>8</b> 38   | 22 <b>8</b> 51 | 14 <b>℃</b> 5    | 23 <b>Ⅱ</b> 42  | 18 <b>∺</b> 28  | 27 <b>≏</b> 43 | 29810          | 22 <b>)</b> 11  | 18 <b>Ⅱ</b> 53  | 19 <b>Ⅱ</b> 53  | 8 <b>Ⅱ</b> 46 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h57m48s

Julian Calendar 1 May 5481 BCE == Greg. Calendar 19 March 5481 BCE

#### JUNE 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ               | )f(            | ¥             | Р                | v              | Ω              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| F 1  | 13 53 53 | 26 <b>Y</b> 46'00 | 0 <b>)</b> €41 | 15 <b>8</b> 17 | 24 <b>8</b> 5  | 14 <b>Y</b> 43 | 23耳52          | 18 <b>)</b> (35 | 27°R41         | 29812         | 22 <b>)</b> 12   | 18°R49         | 19 <b>Ⅱ</b> 49 | 8Д53            | n.a. | F 1  |
| S 2  | 13 57 49 | 27°43'45          | 13°41          | 16°55          | 25°18          | 15°21          | 24° 2          | 18°41           | 27 <b>≏</b> 39 | 29°14         | 22°14            | 18 <b>Ⅱ</b> 42 | 19°46          | 9° 0            | n.a. | S 2  |
| S 3  | 14 1 46  | 28°41'32          | 26°28          | 18°32          | 26°31          | 16° 0          | 24°12          | 18°48           | 27°36          | 29°16         | 22°15            | 18°34          | 19°43          | 9° 6            | n.a. | S 3  |
| M 4  | 14 5 42  | 29°39'22          | 9 <b>Υ</b> 3   | 20° 7          | 27°44          | 16°38          | 24°22          | 18°55           | 27°34          | 29°18         | 22°16            | 18°26          | 19°40          | 9°13            | n.a. | M 4  |
| T 5  | 14 9 39  | 0 <b>8</b> 37'13  | 21°26          | 21°40          | 28°57          | 17°16          | 24°32          | 19° 1           | 27°31          | 29°20         | 22°17            | 18°17          | 19°37          | 9°20            | n.a. | T 5  |
| W 6  | 14 13 36 | 1°35'06           | 3 <b>8</b> 38  | 23°12          | 0 <b>I</b> I10 | 17°54          | 24°42          | 19° 8           | 27°29          | 29°22         | 22°18            | 18° 9          | 19°34          | 9°26            | n.a. | W 6  |
| T 7  | 14 17 32 | 2°33'01           | 15°41          | 24°43          | 1°24           | 18°32          | 24°52          | 19°14           | 27°27          | 29°24         | 22°20            | 18° 3          | 19°30          | 9°33            | n.a. | T 7  |
| F 8  | 14 21 29 | 3°30'57           | 27°36          | 26°12          | 2°37           | 19°11          | 25° 3          | 19°21           | 27°24          | 29°26         | 22°21            | 17°58          | 19°27          | 9°40            | n.a. | F 8  |
| S 9  | 14 25 25 | 4°28'56           | 9∏25           | 27°39          | 3°50           | 19°49          | 25°13          | 19°27           | 27°22          | 29°28         | 22°22            | 17°56          | 19°24          | 9°46            | n.a. | S 9  |
| S 10 | 14 29 22 | 5°26'56           | 21°11          | 29° 6          | 5° 3           | 20°27          | 25°24          | 19°34           | 27°19          | 29°30         | 22°23            | 17°D56         | 19°21          | 9°53            | n.a. | S 10 |
| M11  | 14 33 18 | 6°24'59           | 2958           | 0Д30           | 6°16           | 21° 5          | 25°34          | 19°40           | 27°17          | 29°32         | 22°24            | 17°57          | 19°18          | 10° 0           | n.a. | M11  |
| T 12 | 14 37 15 | 7°23'03           | 14°50          | 1°53           | 7°29           | 21°44          | 25°45          | 19°46           | 27°15          | 29°34         | 22°25            | 17°58          | 19°15          | 10° 6           | n.a. | T 12 |
| W13  | 14 41 11 | 8°21'08           | 26°52          | 3°15           | 8°42           | 22°22          | 25°56          | 19°52           | 27°12          | 29°37         | 22°26            | 18° 0          | 19°11          | 10°13           | n.a. | W13  |
| T 14 | 14 45 8  | 9°19'16           | 9Ω9            | 4°34           | 9°55           | 23° 0          | 26° 7          | 19°58           | 27°10          | 29°39         | 22°28            | 18°R 0         | 19° 8          | 10°19           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 14 49 5  | 10°17'25          | 21°46          | 5°52           | 11° 8          | 23°38          | 26°18          | 20° 4           | 27° 8          | 29°41         | 22°29            | 18° 0          | 19° 5          | 10°26           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 14 53 1  | 11°15'35          | 4 Mp 47        | 7° 9           | 12°21          | 24°16          | 26°29          | 20°10           | 27° 5          | 29°43         | 22°30            | 17°57          | 19° 2          | 10°33           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 14 56 58 | 12°13'48          | 18°16          | 8°23           | 13°34          | 24°54          | 26°40          | 20°16           | 27° 3          | 29°45         | 22°31            | 17°54          | 18°59          | 10°39           | n.a. | S 17 |
| M18  | 15 0 54  | 13°12'02          | 2 <b>≏</b> 12  | 9°36           | 14°47          | 25°33          | 26°51          | 20°22           | 27° 1          | 29°47         | 22°32            | 17°49          | 18°55          | 10°46           | n.a. | M18  |
| T 19 | 15 4 51  | 14°10'18          | 16°36          | 10°46          | 16° 0          | 26°11          | 27° 2          | 20°27           | 26°59          | 29°49         | 22°33            | 17°44          | 18°52          | 10°53           | n.a. | T 19 |
| W20  | 15 8 47  | 15° 8'37          | 1 <b>M</b> 22  | 11°55          | 17°12          | 26°49          | 27°14          | 20°33           | 26°56          | 29°52         | 22°34            | 17°39          | 18°49          | 10°59           | n.a. | W20  |
| T 21 | 15 12 44 | 16° 6'57          | 16°23          | 13° 1          | 18°25          | 27°27          | 27°25          | 20°39           | 26°54          | 29°54         | 22°35            | 17°36          | 18°46          | 11° 6           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 16 40 | 17° 5'19          | 1 <b>₹</b> 30  | 14° 6          | 19°38          | 28° 5          | 27°36          | 20°44           | 26°52          | 29°56         | 22°36            | 17°33          | 18°43          | 11°13           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 20 37 | 18° 3'44          | 16°34          | 15° 7          | 20°51          | 28°43          | 27°48          | 20°50           | 26°50          | 29°58         | 22°36            | 17°D33         | 18°40          | 11°19           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 24 34 | 19° 2'12          | 1る27           | 16° 7          | 22° 4          | 29°22          | 28° 0          | 20°55           | 26°48          | 0 II 0        | 22°37            | 17°33          | 18°36          | 11°26           | n.a. | S 24 |
| M25  | 15 28 30 | 20° 0'41          | 16° 3          | 17° 3          | 23°16          | 29°59          | 28°11          | 21° 0           | 26°45          | 0° 3          | 22°38            | 17°34          | 18°33          | 11°33           | n.a. | M25  |
| T 26 | 15 32 27 | 20°59'13          | 0≈16           | 17°57          | 24°29          | 0 <b>8</b> 38  | 28°23          | 21° 6           | 26°43          | 0° 5          | 22°39            | 17°36          | 18°30          | 11°39           | n.a. | T 26 |
| W27  | 15 36 23 | 21°57'48          | 14° 7          | 18°47          | 25°42          | 1°16           | 28°35          | 21°11           | 26°41          | 0° 7          | 22°40            | 17°37          | 18°27          | 11°46           | n.a. | W27  |
| T 28 | 15 40 20 | 22°56'25          | 27°36          | 19°34          | 26°54          | 1°54           | 28°47          | 21°16           | 26°39          | 0° 9          | 22°41            | 17°R37         | 18°24          | 11°53           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 15 44 16 | 23°55'04          | 10 <b>)</b> 43 | 20°18          | 28° 7          | 2°33           | 28°59          | 21°21           | 26°37          | 0°11          | 22°42            | 17°36          | 18°21          | 11°59           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 15 48 13 | 24 <b>8</b> 53'46 | 23 <b>米</b> 32 | 20耳58          | 29Ⅱ20          | 3 <b>8</b> 11  | 29 <b>Ⅱ</b> 10 | 21 <b>米</b> 26  | 26 <b>≏</b> 35 | 0 <b>Ⅱ</b> 14 | 22 <b>) (</b> 42 | 17 <b>Ⅱ</b> 34 | 18 <b>Ⅱ</b> 17 | 12 <b>I</b> I 6 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h57m44s

JULY 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď              | 4       | ħ               | )∤(            | ¥             | В                | ß              | ß               | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 15 52 9  | 25 <b>8</b> 52'30 | 6 <b>Υ</b> 5   | 21 <b>Ⅱ</b> 34 | 0932          | 3 <b>8</b> 49  | 29Ⅱ23   | 21 <b>)</b> (31 | 26°R33         | 0 <b>П</b> 16 | 22 <b>) (</b> 43 | 17°R31         | 18 <b>I</b> I14 | 12 <b>II</b> 13 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 56 6  | 26°51'17          | 18°25          | 22° 5          | 1°45          | 4°27           | 29°35   | 21°35           | 26 <b>₽</b> 31 | 0°18          | 22°44            | 17Ⅲ28          | 18°11           | 12°19           | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 16 0 2   | 27°50'07          | 0 <b>8</b> 34  | 22°32          | 2°57          | 5° 5           | 29°47   | 21°40           | 26°29          | 0°20          | 22°45            | 17°24          | 18° 8           | 12°26           | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 3 59  | 28°48'59          | 12°35          | 22°54          | 4°10          | 5°43           | 29°59   | 21°45           | 26°27          | 0°23          | 22°45            | 17°22          | 18° 5           | 12°32           | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 7 56  | 29°47'53          | 24°29          | 23°10          | 5°22          | 6°22           | 09୍ତୀ 1 | 21°49           | 26°25          | 0°25          | 22°46            | 17°19          | 18° 1           | 12°39           | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 11 52 | 0∏46'49           | 6 <b>Ⅱ</b> 18  | 23°21          | 6°34          | 7° 0           | 0°24    | 21°54           | 26°23          | 0°27          | 22°47            | 17°18          | 17°58           | 12°46           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 15 49 | 1°45'48           | 18° 5          | 23°R25         | 7°47          | 7°38           | 0°36    | 21°58           | 26°22          | 0°29          | 22°47            | 17°D18         | 17°55           | 12°52           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 19 45 | 2°44'49           | 29°52          | 23°23          | 8°59          | 8°16           | 0°48    | 22° 2           | 26°20          | 0°32          | 22°48            | 17°18          | 17°52           | 12°59           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 23 42 | 3°43'53           | 119941         | 23°15          | 10°12         | 8°54           | 1° 1    | 22° 6           | 26°18          | 0°34          | 22°49            | 17°19          | 17°49           | 13° 6           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 27 38 | 4°42'58           | 23°36          | 22°59          | 11°24         | 9°33           | 1°13    | 22°10           | 26°16          | 0°36          | 22°49            | 17°20          | 17°46           | 13°12           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 31 35 | 5°42'06           | 5 <b>Ω</b> 41  | 22°36          | 12°36         | 10°11          | 1°26    | 22°14           | 26°15          | 0°38          | 22°50            | 17°22          | 17°42           | 13°19           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 35 31 | 6°41'16           | 17°58          | 22° 6          | 13°48         | 10°49          | 1°38    | 22°18           | 26°13          | 0°41          | 22°50            | 17°23          | 17°39           | 13°26           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 39 28 | 7°40'28           | 0 <b>m</b> 33  | 21°28          | 15° 0         | 11°27          | 1°51    | 22°22           | 26°11          | 0°43          | 22°51            | 17°23          | 17°36           | 13°32           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 43 24 | 8°39'41           | 13°29          | 20°43          | 16°12         | 12° 5          | 2° 4    | 22°26           | 26°10          | 0°45          | 22°51            | 17°R23         | 17°33           | 13°39           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 47 21 | 9°38'57           | 26°49          | 19°52          | 17°25         | 12°43          | 2°17    | 22°29           | 26° 8          | 0°47          | 22°52            | 17°23          | 17°30           | 13°46           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 51 17 | 10°38'15          | 10 <b>≏</b> 37 | 18°55          | 18°37         | 13°22          | 2°29    | 22°33           | 26° 7          | 0°49          | 22°52            | 17°22          | 17°27           | 13°52           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 55 14 | 11°37'35          | 24°51          | 17°52          | 19°49         | 14° 0          | 2°42    | 22°36           | 26° 5          | 0°52          | 22°53            | 17°21          | 17°23           | 13°59           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 59 10 | 12°36'57          | 9 <b>M</b> .30 | 16°46          | 21° 0         | 14°38          | 2°55    | 22°39           | 26° 4          | 0°54          | 22°53            | 17°21          | 17°20           | 14° 6           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 3 7   | 13°36'21          | 24°29          | 15°38          | 22°12         | 15°16          | 3° 8    | 22°43           | 26° 3          | 0°56          | 22°54            | 17°20          | 17°17           | 14°12           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 7 3   | 14°35'48          | 9 <b>才</b> 40  | 14°29          | 23°24         | 15°54          | 3°21    | 22°46           | 26° 1          | 0°58          | 22°54            | 17°D20         | 17°14           | 14°19           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 11 0  | 15°35'17          | 24°53          | 13°21          | 24°36         | 16°33          | 3°34    | 22°49           | 26° 0          | 1° 0          | 22°54            | 17°20          | 17°11           | 14°25           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 14 57 | 16°34'48          | 10중 0          | 12°16          | 25°48         | 17°11          | 3°47    | 22°52           | 25°59          | 1° 3          | 22°55            | 17°20          | 17° 7           | 14°32           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 18 53 | 17°34'22          | 24°52          | 11°16          | 26°59         | 17°49          | 4° 0    | 22°54           | 25°57          | 1° 5          | 22°55            | 17°R20         | 17° 4           | 14°39           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 22 50 | 18°33'58          | 9 <b>≈</b> 21  | 10°22          | 28°11         | 18°27          | 4°13    | 22°57           | 25°56          | 1° 7          | 22°55            | 17°20          | 17° 1           | 14°45           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 26 46 | 19°33'37          | 23°24          | 9°36           | 29°22         | 19° 5          | 4°26    | 23° 0           | 25°55          | 1° 9          | 22°55            | 17°20          | 16°58           | 14°52           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 30 43 | 20°33'18          | 7 <b>∺</b> 0   | 9° 0           | $0\Omega 34$  | 19°44          | 4°39    | 23° 2           | 25°54          | 1°11          | 22°56            | 17°20          | 16°55           | 14°59           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 34 39 | 21°33'02          | 20°11          | 8°33           | 1°45          | 20°22          | 4°52    | 23° 4           | 25°53          | 1°13          | 22°56            | 17°D20         | 16°52           | 15° 5           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 38 36 | 22°32'48          | 2 <b>Ƴ</b> 58  | 8°17           | 2°57          | 21° 0          | 5° 5    | 23° 7           | 25°52          | 1°15          | 22°56            | 17°20          | 16°48           | 15°12           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 42 32 | 23°32'37          | 15°25          | 8°D12          | 4° 8          | 21°38          | 5°18    | 23° 9           | 25°51          | 1°18          | 22°56            | 17°20          | 16°45           | 15°19           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 46 29 | 24°32'29          | 27°37          | 8°18           | 5°19          | 22°16          | 5°31    | 23°11           | 25°50          | 1°20          | 22°56            | 17°21          | 16°42           | 15°25           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 50 25 | 25 <b>Ⅲ</b> 32'23 | 9 <b>8</b> 38  | 8耳35           | 6 <b>Ω</b> 30 | 22 <b>8</b> 55 | 59644   | 23 <b>米</b> 13  | 25 <b>≏</b> 49 | 1∏22          | 22 <b>米</b> 57   | 17 <b>Ⅲ</b> 22 | 16耳39           | 15 <b>Ⅱ</b> 32  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h57m40s

Julian Calendar 1 July 5481 BCE == Greg. Calendar 19 May 5481 BCE

#### AUGUST 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D               | ğ            | Q.             | ď              | 4     | ħ              | )f(            | ¥             | В              | U      | ಬ               | Ç              | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|----------|-----------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|-----------------|----------------|------------------|------|
| W 1  | 17 54 22 | 26耳32′19  | 21830           | 9 <b>I</b> 1 | 7 <b>Ω</b> 41  | 23 <b>8</b> 33 | 5958  | 23 <b>米</b> 15 | 25°R48         | 1 <b>Ⅱ</b> 24 | 22 <b>)</b> 57 | 17Ⅲ23  | 16耳36           | 15 <b>Ⅱ</b> 39 | n.a.             | W 1  |
| T 2  | 17 58 18 | 27°32'18  | 3Ⅱ19            | 9°38         | 8°52           | 24°11          | 6°11  | 23°16          | 25 <b>≏</b> 48 | 1°26          | 22°57          | 17°23  | 16°32           | 15°45          | n.a.             | T 2  |
| F 3  | 18 2 15  | 28°32'19  | 15° 5           | 10°23        | 10° 3          | 24°49          | 6°24  | 23°18          | 25°47          | 1°28          | 22°57          | 17°R24 | 16°29           | 15°52          | n.a.             | F 3  |
| S 4  | 18 611   | 29°32'22  | 26°53           | 11°16        | 11°14          | 25°28          | 6°37  | 23°20          | 25°46          | 1°30          | 22°R57         | 17°24  | 16°26           | 15°59          | n.a.             | S 4  |
| S 5  | 18 10 8  | 0932'28   | 89544           | 12°17        | 12°25          | 26° 6          | 6°51  | 23°21          | 25°46          | 1°32          | 22°57          | 17°23  | 16°23           | 16° 5          | n.a.             | S 5  |
| M 6  | 18 14 4  | 1°32'36   | 20°41           | 13°24        | 13°36          | 26°44          | 7° 4  | 23°22          | 25°45          | 1°34          | 22°57          | 17°21  | 16°20           | 16°12          | n.a.             | M 6  |
| T 7  | 18 18 1  | 2°32'46   | 2 <b>Ω</b> 45   | 14°36        | 14°47          | 27°22          | 7°17  | 23°23          | 25°45          | 1°36          | 22°57          | 17°19  | 16°17           | 16°18          | n.a.             | T 7  |
| W 8  | 18 21 57 | 3°32'58   | 14°58           | 15°54        | 15°57          | 28° 1          | 7°30  | 23°24          | 25°44          | 1°38          | 22°57          | 17°16  | 16°13           | 16°25          | n.a.             | W 8  |
| T 9  | 18 25 54 | 4°33'12   | 27°23           | 17°16        | 17° 8          | 28°39          | 7°44  | 23°25          | 25°44          | 1°40          | 22°57          | 17°14  | 16°10           | 16°32          | n.a.             | T 9  |
| F 10 | 18 29 50 | 5°33'28   | 10 Mp 2         | 18°41        | 18°18          | 29°17          | 7°57  | 23°26          | 25°43          | 1°42          | 22°56          | 17°12  | 16° 7           | 16°38          | n.a.             | F 10 |
| S 11 | 18 33 47 | 6°33'45   | 22°57           | 20°10        | 19°29          | 29°55          | 8°10  | 23°27          | 25°43          | 1°44          | 22°56          | 17°10  | 16° 4           | 16°45          | n.a.             | S 11 |
| S 12 | 18 37 43 | 7°34'05   | 6 <b>₽</b> 12   | 21°41        | 20°39          | 0Д33           | 8°24  | 23°28          | 25°43          | 1°46          | 22°56          | 17°D10 | 16° 1           | 16°52          | n.a.             | S 12 |
| M13  | 18 41 40 | 8°34'26   | 19°48           | 23°14        | 21°49          | 1°12           | 8°37  | 23°28          | 25°43          | 1°48          | 22°56          | 17°10  | 15°58           | 16°58          | n.a.             | M13  |
| T 14 | 18 45 37 | 9°34'48   | 3 <b>M</b> .47  | 24°49        | 22°59          | 1°50           | 8°50  | 23°28          | 25°42          | 1°49          | 22°56          | 17°11  | 15°54           | 17° 5          | n.a.             | T 14 |
| W15  | 18 49 33 | 10°35'13  | 18° 9           | 26°25        | 24° 9          | 2°28           | 9° 4  | 23°29          | 25°42          | 1°51          | 22°55          | 17°13  | 15°51           | 17°12          | n.a.             | W15  |
| T 16 | 18 53 30 | 11°35'39  | 2 <b>₹</b> 50   | 28° 2        | 25°19          | 3° 6           | 9°17  | 23°29          | 25°42          | 1°53          | 22°55          | 17°14  | 15°48           | 17°18          | n.a.             | T 16 |
| F 17 | 18 57 26 | 12°36'08  | 17°47           | 29°40        | 26°29          | 3°45           | 9°30  | 23°R29         | 25°D42         | 1°55          | 22°55          | 17°R14 | 15°45           | 17°25          | n.a.             | F 17 |
| S 18 | 19 1 23  | 13°36'38  | 2 <b>ප</b> 53   | 19519        | 27°38          | 4°23           | 9°44  | 23°29          | 25°42          | 1°57          | 22°55          | 17°14  | 15°42           | 17°32          | n.a.             | S 18 |
| S 19 | 19 5 19  | 14°37'10  | 17°58           | 2°58         | 28°48          | 5° 1           | 9°57  | 23°28          | 25°42          | 1°58          | 22°54          | 17°12  | 15°38           | 17°38          | n.a.             | S 19 |
| M20  | 19 9 16  | 15°37'44  | 2≈54            | 4°38         | 29°57          | 5°39           | 10°10 | 23°28          | 25°43          | 2° 0          | 22°54          | 17° 8  | 15°35           | 17°45          | n.a.             | M20  |
| T 21 | 19 13 12 | 16°38'19  | 17°32           | 6°17         | 1 Mp 7         | 6°18           | 10°24 | 23°28          | 25°43          | 2° 2          | 22°54          | 17° 4  | 15°32           | 17°52          | n.a.             | T 21 |
| W22  | 19 17 9  | 17°38'57  | 1 <b>) (</b> 45 | 7°56         | 2°16           | 6°56           | 10°37 | 23°27          | 25°43          | 2° 4          | 22°53          | 16°59  | 15°29           | 17°58          | n.a.             | W22  |
| T 23 | 19 21 5  | 18°39'37  | 15°31           | 9°36         | 3°25           | 7°34           | 10°50 | 23°27          | 25°43          | 2° 5          | 22°53          | 16°55  | 15°26           | 18° 5          | n.a.             | T 23 |
| F 24 | 19 25 2  | 19°40'19  | 28°49           | 11°15        | 4°34           | 8°12           | 11° 3 | 23°26          | 25°44          | 2° 7          | 22°52          | 16°51  | 15°23           | 18°11          | n.a.             | F 24 |
| S 25 | 19 28 58 | 20°41'02  | 11 <b>Y</b> 41  | 12°54        | 5°43           | 8°51           | 11°17 | 23°25          | 25°44          | 2° 9          | 22°52          | 16°50  | 15°19           | 18°18          | n.a.             | S 25 |
| S 26 | 19 32 55 | 21°41'48  | 24°10           | 14°33        | 6°51           | 9°29           | 11°30 | 23°24          | 25°44          | 2°10          | 22°51          | 16°D49 | 15°16           | 18°25          | n.a.             | S 26 |
| M27  | 19 36 51 | 22°42'36  | 6 <b>8</b> 20   | 16°12        | 8° 0           | 10° 7          | 11°43 | 23°23          | 25°45          | 2°12          | 22°51          | 16°50  | 15°13           | 18°31          | n.a.             | M27  |
| T 28 | 19 40 48 | 23°43'26  | 18°18           | 17°51        | 9° 8           | 10°45          | 11°56 | 23°22          | 25°45          | 2°13          | 22°50          | 16°52  | 15°10           | 18°38          | n.a.             | T 28 |
| W29  | 19 44 44 | 24°44'18  | 0耳 7            | 19°29        | 10°17          | 11°24          | 12°10 | 23°20          | 25°46          | 2°15          | 22°50          | 16°53  | 15° 7           | 18°45          | n.a.             | W29  |
| T 30 | 19 48 41 | 25°45'11  | 11°53           | 21° 7        | 11°25          | 12° 2          | 12°23 | 23°19          | 25°47          | 2°16          | 22°49          | 16°R55 | 15° 4           | 18°51          | n.a.             | T 30 |
| F 31 | 19 52 38 | 269546'07 | 23耳40           | 229544       | 12 <b>m</b> 33 | 12 <b>Ⅱ</b> 40 | 12936 | 23 <b>米</b> 17 | 25 <b>≏</b> 47 | 2 <b>Ⅱ</b> 18 | 22 <b>)</b> 49 | 16耳55  | 15 <b>I</b> I 0 | 18耳58          | n.a.             | F 31 |

Delta T = 47h57m36s

### SEPTEMBER 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ            | Ŷ              | δ               | 4      | ħ              | )f(            | ¥             | В               | n      | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 19 56 34 | 279547'04          | 5932            | 249522       | 13 <b>M</b> 41 | 13 <b>II</b> 18 | 125649 | 23°R16         | 25 <b>≏</b> 48 | 2 <b>I</b> I9 | 22°R48          | 16°R53 | 14 <b>Ⅱ</b> 57 | 19 <b>I</b> 5  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 20 031   | 28°48'02           | 17°30           | 25°59        | 14°48          | 13°57           | 13° 2  | 23 <b>)</b> 14 | 25°49          | 2°21          | 22 <b>){</b> 47 | 16∏48  | 14°54          | 19°11          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 20 4 27  | 29°49'03           | 29°38           | 27°35        | 15°56          | 14°35           | 13°15  | 23°12          | 25°50          | 2°22          | 22°47           | 16°42  | 14°51          | 19°18          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 20 8 24  | 0 <b>Ω</b> 50'04   | 11 <b>£</b> 56  | 29°12        | 17° 3          | 15°13           | 13°28  | 23°10          | 25°51          | 2°24          | 22°46           | 16°35  | 14°48          | 19°25          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 20 12 20 | 1°51'07            | 24°25           | $0\Omega 48$ | 18°10          | 15°51           | 13°41  | 23° 8          | 25°52          | 2°25          | 22°45           | 16°26  | 14°44          | 19°31          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 20 16 17 | 2°52'12            | 7Mm, 6          | 2°24         | 19°17          | 16°30           | 13°54  | 23° 6          | 25°53          | 2°26          | 22°45           | 16°17  | 14°41          | 19°38          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 20 20 13 | 3°53'17            | 19°59           | 4° 0         | 20°24          | 17° 8           | 14° 7  | 23° 3          | 25°54          | 2°28          | 22°44           | 16° 9  | 14°38          | 19°45          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 20 24 10 | 4°54'24            | 3 <b>₾</b> 5    | 5°35         | 21°31          | 17°46           | 14°20  | 23° 1          | 25°55          | 2°29          | 22°43           | 16° 3  | 14°35          | 19°51          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 20 28 6  | 5°55'31            | 16°24           | 7°10         | 22°37          | 18°24           | 14°33  | 22°58          | 25°56          | 2°30          | 22°42           | 15°59  | 14°32          | 19°58          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 20 32 3  | 6°56'40            | 29°57           | 8°45         | 23°43          | 19° 3           | 14°46  | 22°56          | 25°57          | 2°31          | 22°42           | 15°57  | 14°29          | 20° 4          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 20 35 59 | 7°57'50            | 13 <b>M</b> .46 | 10°20        | 24°49          | 19°41           | 14°59  | 22°53          | 25°59          | 2°32          | 22°41           | 15°D57 | 14°25          | 20°11          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 20 39 56 | 8°59'00            | 27°50           | 11°55        | 25°55          | 20°19           | 15°12  | 22°50          | 26° 0          | 2°34          | 22°40           | 15°57  | 14°22          | 20°18          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 20 43 53 | 10° 0'11           | 12 <b>×</b> 9   | 13°29        | 27° 1          | 20°57           | 15°24  | 22°47          | 26° 1          | 2°35          | 22°39           | 15°R58 | 14°19          | 20°24          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 20 47 49 | 11° 1'24           | 26°42           | 15° 4        | 28° 6          | 21°35           | 15°37  | 22°44          | 26° 3          | 2°36          | 22°38           | 15°58  | 14°16          | 20°31          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 20 51 46 | 12° 2'37           | 11 <b>る</b> 25  | 16°38        | 29°11          | 22°14           | 15°50  | 22°41          | 26° 4          | 2°37          | 22°37           | 15°55  | 14°13          | 20°38          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 20 55 42 | 13° 3'51           | 26°10           | 18°12        | 0 <b>ჲ</b> 16  | 22°52           | 16° 2  | 22°38          | 26° 6          | 2°38          | 22°37           | 15°50  | 14°10          | 20°44          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 20 59 39 | 14° 5'05           | 10≈53           | 19°46        | 1°20           | 23°30           | 16°15  | 22°35          | 26° 7          | 2°39          | 22°36           | 15°42  | 14° 6          | 20°51          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 21 3 35  | 15° 6'21           | 25°23           | 21°20        | 2°24           | 24° 8           | 16°27  | 22°31          | 26° 9          | 2°40          | 22°35           | 15°33  | 14° 3          | 20°58          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 21 7 32  | 16° 7'37           | 9 <b>)</b> 35   | 22°54        | 3°28           | 24°46           | 16°40  | 22°28          | 26°10          | 2°41          | 22°34           | 15°22  | 14° 0          | 21° 4          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 21 11 28 | 17° 8'55           | 23°23           | 24°27        | 4°32           | 25°24           | 16°52  | 22°24          | 26°12          | 2°42          | 22°33           | 15°12  | 13°57          | 21°11          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 21 15 25 | 18°10'13           | 6 <b>Ƴ</b> 46   | 26° 1        | 5°35           | 26° 3           | 17° 5  | 22°21          | 26°14          | 2°42          | 22°32           | 15° 4  | 13°54          | 21°18          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 21 19 22 | 19°11'33           | 19°42           | 27°35        | 6°38           | 26°41           | 17°17  | 22°17          | 26°16          | 2°43          | 22°31           | 14°57  | 13°50          | 21°24          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 21 23 18 | 20°12'53           | 2 <b>8</b> 15   | 29° 9        | 7°41           | 27°19           | 17°29  | 22°13          | 26°17          | 2°44          | 22°30           | 14°53  | 13°47          | 21°31          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 21 27 15 | 21°14'14           | 14°28           | 0 Mp 42      | 8°43           | 27°57           | 17°42  | 22° 9          | 26°19          | 2°45          | 22°29           | 14°51  | 13°44          | 21°38          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 21 31 11 | 22°15'37           | 26°27           | 2°16         | 9°45           | 28°35           | 17°54  | 22° 6          | 26°21          | 2°46          | 22°28           | 14°D51 | 13°41          | 21°44          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 21 35 8  | 23°17'00           | 8 <b>Ⅱ</b> 17   | 3°49         | 10°47          | 29°13           | 18° 6  | 22° 2          | 26°23          | 2°46          | 22°27           | 14°52  | 13°38          | 21°51          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 21 39 4  | 24°18'24           | 20° 3           | 5°23         | 11°48          | 29°52           | 18°18  | 21°57          | 26°25          | 2°47          | 22°26           | 14°R52 | 13°35          | 21°57          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 21 43 1  | 25°19'49           | 1951            | 6°56         | 12°49          | 0ഇ30            | 18°30  | 21°53          | 26°27          | 2°48          | 22°25           | 14°50  | 13°31          | 22° 4          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 21 46 58 | 26°21'15           | 13°46           | 8°29         | 13°50          | 1° 8            | 18°42  | 21°49          | 26°29          | 2°48          | 22°24           | 14°46  | 13°28          | 22°11          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 21 50 54 | 27 <b>\O</b> 22'41 | 25952           | 10Mg 2       | 14 <b>♀</b> 50 | 19546           | 18954  | 21 <b>)</b> 45 | 26 <b>₽</b> 32 | 2 <b>Ⅱ</b> 49 | 22 <b>米</b> 23  | 14∏40  | 13 <b>Ⅱ</b> 25 | 22 <b>I</b> 17 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h57m32s

Julian Calendar 1 Sept. 5481 BCE == Greg. Calendar 20 July 5481 BCE

### OCTOBER 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | o <sup>™</sup> | 4      | ħ              | )Å(            | ħ     | В              | U               | v              | ţ              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 21 54 51 | 28 <b>Ω</b> 24'08 | 8 <b>Ω</b> 10  | 11 <b>m</b> 35 | 15 <b>≙</b> 50 | 29524          | 1995 5 | 21°R40         | 26 <b>♀</b> 34 | 2∏49  | 22°R21         | 14°R30          | 13耳22          | 22 <b>Ⅲ</b> 24 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 58 47 | 29°25'35          | 20°44          | 13° 8          | 16°49          | 3° 2           | 19°17  | 21 <b>米</b> 36 | 26°36          | 2°50  | 22 <b>米</b> 20 | 14 <b>I</b> I18 | 13°19          | 22°31          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 22 2 44  | 0 Mp 27'02        | 3 <b>m</b> 32  | 14°40          | 17°48          | 3°40           | 19°29  | 21°32          | 26°38          | 2°50  | 22°19          | 14° 5           | 13°16          | 22°37          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 22 6 40  | 1°28'30           | 16°35          | 16°12          | 18°46          | 4°18           | 19°40  | 21°27          | 26°40          | 2°51  | 22°18          | 13°51           | 13°12          | 22°44          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 10 37 | 2°29'58           | 29°51          | 17°44          | 19°44          | 4°56           | 19°52  | 21°23          | 26°43          | 2°51  | 22°17          | 13°38           | 13° 9          | 22°51          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 14 34 | 3°31'26           | 13 <b>≏</b> 18 | 19°15          | 20°41          | 5°34           | 20° 3  | 21°18          | 26°45          | 2°51  | 22°16          | 13°28           | 13° 6          | 22°57          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 18 30 | 4°32'53           | 26°54          | 20°45          | 21°38          | 6°12           | 20°14  | 21°13          | 26°48          | 2°52  | 22°15          | 13°20           | 13° 3          | 23° 4          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 22 27 | 5°34'21           | 10 <b>M</b> 39 | 22°15          | 22°34          | 6°50           | 20°26  | 21° 9          | 26°50          | 2°52  | 22°13          | 13°16           | 13° 0          | 23°11          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 26 23 | 6°35'48           | 24°30          | 23°43          | 23°30          | 7°28           | 20°37  | 21° 4          | 26°52          | 2°52  | 22°12          | 13°14           | 12°56          | 23°17          | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 30 20 | 7°37'16           | 8 <b>∡</b> 129 | 25°10          | 24°25          | 8° 6           | 20°48  | 20°59          | 26°55          | 2°52  | 22°11          | 13°14           | 12°53          | 23°24          | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 34 16 | 8°38'43           | 2 <u>2</u> °34 | 26°35          | 25°19          | 8°44           | 20°59  | 20°54          | 26°58          | 2°53  | 22°10          | 13°14           | 12°50          | 23°31          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 38 13 | 9°40'09           | 6 <b>පි</b> 46 | 27°59          | 26°13          | 9°22           | 21°10  | 20°49          | 27° 0          | 2°53  | 22° 9          | 13°12           | 12°47          | 23°37          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 42 10 | 10°41'35          | 21° 3          | 29°21          | 27° 6          | 10° 0          | 21°21  | 20°45          | 27° 3          | 2°53  | 22° 8          | 13° 9           | 12°44          | 23°44          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 46 6  | 11°43'01          | 5≈21           | 0 <b>ჲ</b> 40  | 27°58          | 10°38          | 21°31  | 20°40          | 27° 5          | 2°53  | 22° 6          | 13° 2           | 12°41          | 23°51          | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 50 3  | 12°44'26          | 19°36          | 1°55           | 28°49          | 11°16          | 21°42  | 20°35          | 27° 8          | 2°53  | 22° 5          | 12°52           | 12°37          | 23°57          | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 53 59 | 13°45'51          | 3 <b>)</b> €44 | 3° 8           | 29°40          | 11°54          | 21°53  | 20°30          | 27°11          | 2°R53 | 22° 4          | 12°40           | 12°34          | 24° 4          | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 57 56 | 14°47'15          | 17°38          | 4°16           | 0 <b>M</b> .30 | 12°32          | 22° 3  | 20°25          | 27°14          | 2°53  | 22° 3          | 12°27           | 12°31          | 24°10          | n.a. | W17  |
| T 18 | 23 1 53  | 15°48'39          | 1 <b>Υ</b> 15  | 5°19           | 1°19           | 13°10          | 22°13  | 20°20          | 27°16          | 2°53  | 22° 2          | 12°14           | 12°28          | 24°17          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 5 49  | 16°50'03          | 14°31          | 6°17           | 2° 7           | 13°48          | 22°24  | 20°15          | 27°19          | 2°53  | 22° 0          | 12° 3           | 12°25          | 24°24          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 9 46  | 17°51'26          | 27°25          | 7° 8           | 2°55           | 14°26          | 22°34  | 20°10          | 27°22          | 2°53  | 21°59          | 11°54           | 12°21          | 24°30          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 13 42 | 18°52'49          | 9 <b>8</b> 58  | 7°52           | 3°41           | 15° 3          | 22°44  | 20° 5          | 27°25          | 2°53  | 21°58          | 11°47           | 12°18          | 24°37          | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 17 39 | 19°54'12          | 22°13          | 8°28           | 4°26           | 15°41          | 22°54  | 20° 0          | 27°28          | 2°52  | 21°57          | 11°44           | 12°15          | 24°44          | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 21 35 | 20°55'34          | 4 <b>Ⅱ</b> 13  | 8°55           | 5°11           | 16°19          | 23° 4  | 19°55          | 27°31          | 2°52  | 21°55          | 11°42           | 12°12          | 24°50          | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 25 32 | 21°56'57          | 16° 4          | 9°12           | 5°54           | 16°57          | 23°14  | 19°50          | 27°34          | 2°52  | 21°54          | 11°42           | 12° 9          | 24°57          | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 29 29 | 22°58'18          | 27°52          | 9°R18          | 6°36           | 17°34          | 23°23  | 19°45          | 27°37          | 2°52  | 21°53          | 11°42           | 12° 6          | 25° 4          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 33 25 | 23°59'40          | 9 <b>95</b> 41 | 9°13           | 7°17           | 18°12          | 23°33  | 19°40          | 27°40          | 2°51  | 21°52          | 11°41           | 12° 2          | 25°10          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 37 22 | 25° 1'01          | 21°38          | 8°56           | 7°57           | 18°50          | 23°42  | 19°35          | 27°43          | 2°51  | 21°51          | 11°38           | 11°59          | 25°17          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 41 18 | 26° 2'21          | 3 <b>Ω</b> 47  | 8°28           | 8°36           | 19°28          | 23°51  | 19°30          | 27°46          | 2°50  | 21°49          | 11°32           | 11°56          | 25°24          | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 45 15 | 27° 3'41          | 16°12          | 7°48           | 9°13           | 20° 5          | 24° 1  | 19°25          | 27°49          | 2°50  | 21°48          | 11°24           | 11°53          | 25°30          | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 49 12 | 28° 5'00          | 28°56          | 6°57           | 9°49           | 20°43          | 24°10  | 19°20          | 27°52          | 2°50  | 21°47          | 11°13           | 11°50          | 25°37          | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 53 8  | 29Mp 6'18         | 12 Mg 0        | 5 <b>≙</b> 57  | 10ML23         | 219921         | 249619 | 19 <b>米</b> 15 | 27 <b>≙</b> 55 | 2∏49  | 21 <b>)</b> 46 | 11 <b>I</b> 1   | 11 <b>Ⅱ</b> 47 | 25 <b>Ⅱ</b> 44 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h57m28s

### NOVEMBER 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂             | 4      | ħ              | )∤(            | ¥             | В              | n      | v               | Ç     | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|-----------------|-------|------|------|
| T 1  | 23 57 5 | 0 <u>ჲ</u> 7'35   | 25 <b>m</b> 23 | 4°R49          | 10 <b>M</b> 56 | 219558        | 249528 | 19°R10         | 27 <b>≙</b> 58 | 2°R49         | 21°R44         | 10°R48 | 11 <b>II</b> 43 | 25耳50 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 0 1 1   | 1° 8'52           | 9 <u>م</u> 4   | 3 <b>₾</b> 36  | 11°28          | 22°36         | 24°36  | 19 <b>米</b> 6  | 28° 1          | 2 <b>Ⅱ</b> 48 | 21 <b>)</b> 43 | 10耳36  | 11°40           | 25°57 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 0 4 58  | 2°10'07           | 22°57          | 2°19           | 11°58          | 23°13         | 24°45  | 19° 1          | 28° 5          | 2°47          | 21°42          | 10°26  | 11°37           | 26° 4 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 0 8 54  | 3°11'21           | 7 <b>M</b> 0   | 1° 1           | 12°26          | 23°51         | 24°53  | 18°56          | 28° 8          | 2°47          | 21°41          | 10°19  | 11°34           | 26°10 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 0 12 51 | 4°12'34           | 21° 8          | 29 <b>m</b> 44 | 12°53          | 24°28         | 25° 2  | 18°51          | 28°11          | 2°46          | 21°40          | 10°15  | 11°31           | 26°17 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 0 16 48 | 5°13'46           | 5 <b>√</b> 17  | 28°31          | 13°17          | 25° 6         | 25°10  | 18°47          | 28°14          | 2°45          | 21°38          | 10°D14 | 11°27           | 26°23 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 0 20 44 | 6°14'56           | 19°26          | 27°24          | 13°40          | 25°43         | 25°18  | 18°42          | 28°18          | 2°45          | 21°37          | 10°14  | 11°24           | 26°30 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 0 24 41 | 7°16'05           | 3 <b>る</b> 33  | 26°24          | 14° 1          | 26°20         | 25°26  | 18°37          | 28°21          | 2°44          | 21°36          | 10°R15 | 11°21           | 26°37 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 0 28 37 | 8°17'12           | 17°37          | 25°31          | 14°20          | 26°58         | 25°34  | 18°33          | 28°24          | 2°43          | 21°35          | 10°14  | 11°18           | 26°43 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 0 32 34 | 9°18'18           | 1≈37           | 24°48          | 14°37          | 27°35         | 25°42  | 18°28          | 28°28          | 2°42          | 21°34          | 10°12  | 11°15           | 26°50 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 0 36 31 | 10°19'22          | 15°32          | 24°13          | 14°52          | 28°12         | 25°49  | 18°24          | 28°31          | 2°42          | 21°33          | 10° 7  | 11°12           | 26°57 | n.a. | S 11 |
| M12  | 0 40 27 | 11°20'24          | 29°20          | 23°48          | 15° 5          | 28°50         | 25°56  | 18°19          | 28°34          | 2°41          | 21°31          | 10° 0  | 11°8            | 27° 3 | n.a. | M12  |
| T 13 | 0 44 24 | 12°21'24          | 13 <b>¥</b> 0  | 23°31          | 15°15          | 29°27         | 26° 4  | 18°15          | 28°38          | 2°40          | 21°30          | 9°51   | 11° 5           | 27°10 | n.a. | T 13 |
| W14  | 0 48 20 | 13°22'23          | 26°28          | 23°23          | 15°23          | 0 <b>Ω</b> 4  | 26°11  | 18°11          | 28°41          | 2°39          | 21°29          | 9°41   | 11° 2           | 27°17 | n.a. | W14  |
| T 15 | 0 52 17 | 14°23'21          | 9 <b>Υ</b> 42  | 23°D23         | 15°29          | 0°41          | 26°18  | 18° 7          | 28°44          | 2°38          | 21°28          | 9°30   | 10°59           | 27°23 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 0 56 14 | 15°24'17          | 22°41          | 23°30          | 15°32          | 1°18          | 26°25  | 18° 2          | 28°48          | 2°37          | 21°27          | 9°21   | 10°56           | 27°30 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 0 10  | 16°25'11          | 5 <b>8</b> 23  | 23°45          | 15°R33         | 1°55          | 26°31  | 17°58          | 28°51          | 2°36          | 21°26          | 9°14   | 10°52           | 27°37 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 4 7   | 17°26'04          | 17°49          | 24° 6          | 15°31          | 2°32          | 26°38  | 17°54          | 28°55          | 2°35          | 21°25          | 9° 9   | 10°49           | 27°43 | n.a. | S 18 |
| M19  | 1 8 3   | 18°26'56          | 29°59          | 24°33          | 15°26          | 3° 9          | 26°44  | 17°50          | 28°58          | 2°34          | 21°24          | 9° 7   | 10°46           | 27°50 | n.a. | M19  |
| T 20 | 1 12 0  | 19°27'46          | 11 <b>Ⅱ</b> 59 | 25° 5          | 15°20          | 3°46          | 26°51  | 17°47          | 29° 1          | 2°33          | 21°23          | 9°D 6  | 10°43           | 27°57 | n.a. | T 20 |
| W21  | 1 15 56 | 20°28'35          | 23°51          | 25°42          | 15°10          | 4°23          | 26°57  | 17°43          | 29° 5          | 2°32          | 21°22          | 9° 7   | 10°40           | 28° 3 | n.a. | W21  |
| T 22 | 1 19 53 | 21°29'22          | 5939           | 26°24          | 14°58          | 5° 0          | 27° 3  | 17°39          | 29° 8          | 2°30          | 21°20          | 9° 9   | 10°37           | 28°10 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 23 50 | 22°30'08          | 17°28          | 27°10          | 14°44          | 5°37          | 27° 8  | 17°35          | 29°12          | 2°29          | 21°19          | 9°R10  | 10°33           | 28°17 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 27 46 | 23°30'53          | 29°25          | 28° 0          | 14°27          | 6°14          | 27°14  | 17°32          | 29°15          | 2°28          | 21°18          | 9°10   | 10°30           | 28°23 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 31 43 | 24°31'35          | 11 <b>Ω</b> 34 | 28°53          | 14° 7          | 6°51          | 27°19  | 17°28          | 29°19          | 2°27          | 21°17          | 9° 8   | 10°27           | 28°30 | n.a. | S 25 |
| M26  | 1 35 39 | 25°32'17          | 24° 0          | 29°50          | 13°45          | 7°27          | 27°25  | 17°25          | 29°22          | 2°26          | 21°16          | 9° 4   | 10°24           | 28°37 | n.a. | M26  |
| T 27 | 1 39 36 | 26°32'56          | 6Mp46          | 0 <b>ჲ</b> 49  | 13°21          | 8° 4          | 27°30  | 17°22          | 29°26          | 2°24          | 21°15          | 8°59   | 10°21           | 28°43 | n.a. | T 27 |
| W28  | 1 43 33 | 27°33'35          | 19°56          | 1°51           | 12°55          | 8°41          | 27°35  | 17°18          | 29°29          | 2°23          | 21°15          | 8°52   | 10°18           | 28°50 | n.a. | W28  |
| T 29 | 1 47 29 | 28°34'11          | 3 <b>₾</b> 30  | 2°56           | 12°27          | 9°17          | 27°40  | 17°15          | 29°33          | 2°22          | 21°14          | 8°45   | 10°14           | 28°56 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 1 51 26 | 29 <b>≙</b> 34'45 | 17 <b>≏</b> 26 | 4 <b>♀</b> 2   | 11 <b>M</b> 57 | 9 <b>Ω</b> 54 | 279544 | 17 <b>米</b> 12 | 29 <b>ჲ</b> 36 | 2 <b>Ⅱ</b> 21 | 21 <b>米</b> 13 | 8耳39   | 10 <b>I</b> I1  | 29耳 3 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h57m24s

Julian Calendar 1 Nov. 5481 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5481 BCE

#### DECEMBER 5481 BCE (-5480) JC

00:00 UT

|      |         | -                 | D              | ğ             | φ              | ♂              | 4      | ħ              | )Å(            | 卉             | Р              | B     | Ω     | Ç     | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|-------|-------|------|------|
| S 1  | 1 55 22 | 0 <b>M</b> .35'18 | 1 <b>M</b> 41  | 5 <b>₾</b> 11 | 11°R25         | 10 <b>Ω</b> 30 | 279549 | 17°R 9         | 29 <b>≏</b> 40 | 2°R19         | 21°R12         | 8°R33 | 10耳 8 | 29耳10 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 59 19 | 1°35'49           | 16°10          | 6°22          | 10 <b>M</b> 51 | 11° 7          | 27°53  | 17 <b>)</b> 6  | 29°43          | 2Ⅱ18          | 21 <b>)</b> 11 | 8П29  | 10° 5 | 29°16 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 2 3 15  | 2°36'18           | 0 <b>∡</b> 745 | 7°34          | 10°16          | 11°43          | 27°57  | 17° 4          | 29°47          | 2°16          | 21°10          | 8°28  | 10° 2 | 29°23 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 7 12  | 3°36'44           | 15°22          | 8°48          | 9°40           | 12°19          | 28° 1  | 17° 1          | 29°50          | 2°15          | 21° 9          | 8°D28 | 9°58  | 29°30 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 11 9  | 4°37'09           | 29°54          | 10° 4         | 9° 3           | 12°55          | 28° 5  | 16°59          | 29°54          | 2°14          | 21° 8          | 8°29  | 9°55  | 29°36 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 15 5  | 5°37'31           | 14 <b>ਰ</b> 17 | 11°22         | 8°26           | 13°32          | 28° 8  | 16°56          | 29°57          | 2°12          | 21° 7          | 8°30  | 9°52  | 29°43 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 19 2  | 6°37'51           | 28°28          | 12°41         | 7°48           | 14° 8          | 28°12  | 16°54          | 0 <b>M</b> 0   | 2°11          | 21° 7          | 8°31  | 9°49  | 29°50 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 22 58 | 7°38'09           | 12 <b>≈</b> 26 | 14° 1         | 7°10           | 14°44          | 28°15  | 16°52          | 0° 4           | 2° 9          | 21° 6          | 8°R31 | 9°46  | 29°56 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 26 55 | 8°38'24           | 26°10          | 15°22         | 6°32           | 15°20          | 28°18  | 16°49          | 0° 7           | 2° 8          | 21° 5          | 8°30  | 9°43  | 0ණ 3  | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 30 51 | 9°38'36           | 9 <b>)</b> (41 | 16°45         | 5°54           | 15°56          | 28°21  | 16°47          | 0°11           | 2° 6          | 21° 4          | 8°28  | 9°39  | 0°10  | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 34 48 | 10°38'46          | 22°58          | 18° 9         | 5°18           | 16°31          | 28°23  | 16°45          | 0°14           | 2° 5          | 21° 3          | 8°24  | 9°36  | 0°16  | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 38 45 | 11°38'54          | 6 <b>Υ</b> 1   | 19°34         | 4°42           | 17° 7          | 28°26  | 16°44          | 0°18           | 2° 3          | 21° 3          | 8°20  | 9°33  | 0°23  | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 42 41 | 12°38'59          | 18°51          | 21° 1         | 4° 7           | 17°43          | 28°28  | 16°42          | 0°21           | 2° 2          | 21° 2          | 8°15  | 9°30  | 0°30  | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 46 38 | 13°39'03          | 1 <b>8</b> 28  | 22°28         | 3°33           | 18°19          | 28°30  | 16°40          | 0°24           | 2° 0          | 21° 1          | 8°11  | 9°27  | 0°36  | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 50 34 | 14°39'04          | 13°53          | 23°57         | 3° 1           | 18°54          | 28°32  | 16°39          | 0°28           | 1°59          | 21° 1          | 8° 8  | 9°24  | 0°43  | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 54 31 | 15°39'02          | 26° 7          | 25°27         | 2°31           | 19°30          | 28°34  | 16°37          | 0°31           | 1°57          | 21° 0          | 8° 7  | 9°20  | 0°50  | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 58 27 | 16°38'59          | 8 <b>II</b> 10 | 26°58         | 2° 3           | 20° 5          | 28°36  | 16°36          | 0°35           | 1°56          | 20°59          | 8°D 6 | 9°17  | 0°56  | n.a. | M17  |
| T 18 | 3 2 24  | 17°38'53          | 20° 6          | 28°30         | 1°36           | 20°40          | 28°37  | 16°35          | 0°38           | 1°54          | 20°59          | 8° 7  | 9°14  | 1° 3  | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 6 20  | 18°38'46          | 1956           | 0 <b>M</b> 3  | 1°12           | 21°16          | 28°38  | 16°34          | 0°41           | 1°52          | 20°58          | 8° 8  | 9°11  | 1°10  | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 10 17 | 19°38'36          | 13°44          | 1°37          | 0°51           | 21°51          | 28°39  | 16°33          | 0°45           | 1°51          | 20°58          | 8° 9  | 9° 8  | 1°16  | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 14 14 | 20°38'25          | 25°34          | 3°13          | 0°31           | 22°26          | 28°40  | 16°32          | 0°48           | 1°49          | 20°57          | 8°11  | 9° 4  | 1°23  | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 18 10 | 21°38'11          | 7 <b>Ω</b> 31  | 4°49          | 0°14           | 23° 1          | 28°41  | 16°31          | 0°51           | 1°48          | 20°57          | 8°12  | 9° 1  | 1°30  | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 22 7  | 22°37'55          | 19°38          | 6°27          | 29 <b>≙</b> 59 | 23°36          | 28°41  | 16°31          | 0°55           | 1°46          | 20°56          | 8°R13 | 8°58  | 1°36  | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 26 3  | 23°37'37          | 2 Mp 1         | 8° 6          | 29°48          | 24°11          | 28°42  | 16°30          | 0°58           | 1°44          | 20°56          | 8°13  | 8°55  | 1°43  | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 30 0  | 24°37'17          | 14°44          | 9°45          | 29°38          | 24°46          | 28°R42 | 16°30          | 1° 1           | 1°43          | 20°55          | 8°12  | 8°52  | 1°50  | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 33 56 | 25°36'55          | 27°51          | 11°27         | 29°31          | 25°20          | 28°42  | 16°29          | 1° 4           | 1°41          | 20°55          | 8°10  | 8°49  | 1°56  | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 37 53 | 26°36'31          | 11 <b>≏</b> 24 | 13° 9         | 29°27          | 25°55          | 28°41  | 16°29          | 1°8            | 1°39          | 20°54          | 8° 9  | 8°45  | 2° 3  | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 41 49 | 27°36'05          | 25°23          | 14°52         | 29°D25         | 26°29          | 28°41  | 16°D29         | 1°11           | 1°38          | 20°54          | 8° 7  | 8°42  | 2°10  | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 45 46 | 28°35'37          | 9 <b>M</b> .46 | 16°37         | 29°25          | 27° 4          | 28°40  | 16°29          | 1°14           | 1°36          | 20°53          | 8° 6  | 8°39  | 2°16  | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 49 42 | 29°35'07          | 24°29          | 18°22         | 29°28          | 27°38          | 28°39  | 16°29          | 1°17           | 1°34          | 20°53          | 8° 6  | 8°36  | 2°23  | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 53 39 | 0 <b>∡</b> ³34'34 | 9 <b>∡</b> 125 | 20 <b>M</b> 9 | 29 <b>₾</b> 33 | 28 <b>Ω</b> 12 | 28938  | 16 <b>∺</b> 30 | 1 <b>M</b> 20  | 1 <b>Ⅱ</b> 33 | 20 <b>米</b> 53 | 8°D 6 | 8Д33  | 29    | n.a. | M31  |

Delta T = 47h57m20s

Julian Calendar

The year -5480 astronomical counting style corresponds to year 5481 B.C.E historical counting style.

page 121 of 301

### JANUARY 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t   | 0                    | D               | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | ¥            | Р              | n              | Ω            | ţ            | o<br>k | Day          |
|--------------|---------|----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------|--------------|
| T 1          | 3 57 36 | 1 <b>∡</b> ³33'59    | 24 <b>×</b> 125 | 21 <b>M</b> 57 | 29 <b>≏</b> 41 | 28 <b>Ω</b> 46 | 28°R37         | 16 <b>¥</b> 30 | 1 <b>M</b> 23  | 1°R31        | 20°R52         | 8 <b>I</b> I 6 | 8Д29         | 2936         | n.a.   | T 1          |
| W 2          | 4 1 32  | 2°33'22              | 9 <b>궁</b> 22   | 23°47          | 29°50          | 29°20          | 28936          | 16°31          | 1°27           | 1Ⅱ29         | 20 <b>∺</b> 52 | 8° 6           | 8°26         | 2°43         | n.a.   | W 2          |
| T 3          | 4 5 29  | 3°32'42              | 24° 8           | 25°37          | 0M 2           | 29°54          | 28°34          | 16°31          | 1°30           | 1°28         | 20°52          | 8° 7           | 8°23         | 2°49         | n.a.   | T 3          |
| F 4          | 4 9 25  | 4°31'59              | 8≈36            | 27°29          | 0°16           | 0 <b>m</b> )28 | 28°32          | 16°32          | 1°33           | 1°26         | 20°52          | 8° 7           | 8°20         | 2°56         | n.a.   | F 4          |
| S 5          | 4 13 22 | 5°31'14              | 22°45           | 29°22          | 0°32           | 1° 1           | 28°30          | 16°33          | 1°36           | 1°24         | 20°51          | 8° 7           | 8°17         | 3° 3         | n.a.   | S 5          |
| S 6          | 4 17 18 | 6°30'26              | 6 <b>)</b> €32  | 1 <b>√</b> 17  | 0°50           | 1°35           | 28°28          | 16°34          | 1°39           | 1°23         | 20°51          | 8°R 7          | 8°14         | 3° 9         | n.a.   | S 6          |
| M 7          | 4 21 15 | 7°29'36              | 19°57           | 3°12           | 1° 9           | 2° 8           | 28°26          | 16°35          | 1°42           | 1°21         | 20°51          | 8° 7           | 8°10         | 3°16         | n.a.   | M 7          |
| T 8          | 4 25 11 | 8°28'43              | 3 <b>℃</b> 2    | 5° 9           | 1°31           | 2°41           | 28°23          | 16°36          | 1°45           | 1°20         | 20°51          | 8°D 7          | 8° 7         | 3°23         | n.a.   | T 8          |
| W 9          | 4 29 8  | 9°27'47              | 15°50           | 7° 7           | 1°54           | 3°14           | 28°20          | 16°37          | 1°48           | 1°18         | 20°51          | 8° 7           | 8° 4         | 3°29         | n.a.   | W 9          |
| T 10         | 4 33 4  | 10°26'48             | 28°22           | 9° 5           | 2°19           | 3°47           | 28°17          | 16°39          | 1°51           | 1°16         | 20°51          | 8° 8           | 8° 1         | 3°36         | n.a.   | T 10         |
| F 11         | 4 37 1  | 11°25'48             | 10842           | 11° 5          | 2°46           | 4°20           | 28°14          | 16°40          | 1°53           | 1°15         | 20°51          | 8° 8           | 7°58         | 3°43         | n.a.   | F 11         |
| S 12         | 4 40 57 | 12°24'44             | 22°51           | 13° 6          | 3°14           | 4°53           | 28°11          | 16°42          | 1°56           | 1°13         | 20°51          | 8° 8           | 7°55         | 3°49         | n.a.   | S 12         |
| S 13         | 4 44 54 | 13°23'39             | 4 <b>Ⅱ</b> 52   | 15° 8          | 3°44           | 5°25           | 28° 8          | 16°43          | 1°59           | 1°11         | 20°50          | 8°R 8          | 7°51         | 3°56         | n.a.   | S 13         |
| M14          | 4 48 50 | 14°22'31             | 16°47           | 17°10          | 4°15           | 5°58           | 28° 4          | 16°45          | 2° 2           | 1°10         | 20°D50         | 8° 8           | 7°48         | 4° 3         | n.a.   | M14          |
| T 15         | 4 52 47 | 15°21'21             | 28°38           | 19°13          | 4°48           | 6°30           | 28° 0          | 16°47          | 2° 5           | 1° 8         | 20°50          | 8° 8           | 7°45         | 4° 9         | n.a.   | T 15         |
| W16          | 4 56 44 | 16°20'09             | 109527          | 21°16          | 5°22           | 7° 2           | 27°56          | 16°49          | 2° 7           | 1° 7         | 20°51          | 8° 7           | 7°42         | 4°16         | n.a.   | W16          |
| T 17         | 5 0 40  | 17°18'54             | 22°16           | 23°19          | 5°57           | 7°34           | 27°52          | 16°51          | 2°10           | 1° 5         | 20°51          | 8° 6           | 7°39         | 4°23         | n.a.   | T 17         |
| F 18         | 5 4 37  | 18°17'38             | 4 <b>Ω</b> 9    | 25°22          | 6°34           | 8° 6           | 27°48          | 16°54          | 2°13           | 1° 3<br>1° 2 | 20°51          | 8° 4           | 7°35         | 4°29         | n.a.   | F 18         |
| S 19         | 5 8 33  | 19°16'19             | 16° 8           | 27°25          | 7°12           | 8°37           | 27°44          | 16°56          | 2°15           |              | 20°51          | 8° 3           | 7°32         | 4°36         | n.a.   | S 19         |
| S 20         | 5 12 30 | 20°14'58             | 28°16           | 2 <u>9</u> °27 | 7°51           | 9° 9           | 27°39          | 16°58          | 2°18           | 1° 0         | 20°51          | 8° 2           | 7°29         | 4°43         | n.a.   | S 20         |
| M21          | 5 16 26 | 21°13'35             | 10 <b>m</b> 38  | 1 <b>3</b> 27  | 8°31           | 9°40           | 27°34          | 17° 1          | 2°21           | 0°59         | 20°51          | 8° 1           | 7°26         | 4°49         | n.a.   | M21          |
| T 22         | 5 20 23 | 22°12'11             | 23°18           | 3°27           | 9°12           | 10°11          | 27°30          | 17° 4          | 2°23           | 0°57         | 20°51          | 8°D 1          | 7°23         | 4°56         | n.a.   | T 22         |
| W23          | 5 24 19 | 23°10'44             | 6 <b>₽</b> 19   | 5°24           | 9°54           | 10°42          | 27°25          | 17° 6          | 2°26           | 0°56         | 20°51          | 8° 1           | 7°20         | 5° 3         | n.a.   | W23          |
| T 24         | 5 28 16 | 24° 9'15             | 19°44           | 7°20           | 10°38          | 11°13          | 27°19          | 17° 9          | 2°28           | 0°54         | 20°52          | 8° 2           | 7°16         | 5° 9         | n.a.   | T 24         |
| F 25<br>S 26 | 5 32 12 | 25° 7'45<br>26° 6'13 | 3M35            | 9°12<br>11° 2  | 11°22<br>12° 7 | 11°43          | 27°14<br>27° 9 | 17°12          | 2°30<br>2°33   | 0°53<br>0°51 | 20°52          | 8° 3<br>8° 4   | 7°13<br>7°10 | 5°16<br>5°23 | n.a.   | F 25<br>S 26 |
|              | 5 36 9  |                      | 17°53           |                |                | 12°13          |                | 17°15          |                |              | 20°52          |                |              |              | n.a.   |              |
| S 27         | 5 40 5  | 27° 4'38             | 2 <b>₹</b> 35   | 12°49          | 12°53          | 12°44          | 27° 3          | 17°18          | 2°35           | 0°50         | 20°52          | 8°R 5          | 7° 7         | 5°29         | n.a.   | S 27         |
| M28          | 5 44 2  | 28° 3'02             | 17°35           | 14°32          | 13°39          | 13°13          | 26°57          | 17°21          | 2°38           | 0°48         | 20°53          | 8° 5           | 7° 4         | 5°36         | n.a.   | M28          |
| T 29         | 5 47 58 | 29° 1'24             | 2 <b>3</b> 46   | 16°12          | 14°27          | 13°43          | 26°51          | 17°25          | 2°40           | 0°47         | 20°53          | 8° 4           | 7° 1         | 5°43         | n.a.   | T 29         |
| W30          | 5 51 55 | 29°59'44             | 17°58           | 17°47          | 15°15          | 14°13          | 26°45          | 17°28          | 2°42           | 0°46         | 20°53          | 8° 1           | 6°57         | 5°49         | n.a.   | W30          |
| T 31         | 5 55 51 | 0 <b>궁</b> 58'01     | 3≈ 2            | 19 <b>궁</b> 18 | 16M 4          | 14 Mp 42       | 26939          | 17 <b>)</b> 32 | 2 <b>M</b> .44 | 0∏44         | 20 <b>米</b> 54 | 7 <b>耳</b> 59  | 6耳54         | 5956         | n.a.   | T 31         |

Delta T = 47h57m16s

Julian Calendar 1 Jan. 5480 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5481 BCE

#### FEBRUARY 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ               | ♂               | 4      | ħ              | )∤(            | ¥             | Р              | Ç             | <b>ී</b>       | Ç            | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|------|------|
| F 1  | 5 59 48 | 1856'16           | 17 <b>≈</b> 49 | 20 <b>궁</b> 44 | 16 <b>M</b> .54 | 15 <b>m</b> )11 | 26°R33 | 17 <b>∺</b> 35 | 2 <b>M</b> .46 | 0°R43         | 20 <b>)</b> 54 | 7°R55         | 6 <b>I</b> I51 | 6 <b>9</b> 3 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 6 3 44  | 2°54'29           | 2 <b>)</b> 12  | 22° 6          | 17°44           | 15°39           | 269527 | 17°39          | 2°49           | 0 <b>Ⅱ</b> 41 | 20°55          | 7 <b>Ⅱ</b> 53 | 6°48           | 6° 9         | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 741   | 3°52'39           | 16° 8          | 23°22          | 18°35           | 16° 8           | 26°20  | 17°43          | 2°51           | 0°40          | 20°55          | 7°50          | 6°45           | 6°16         | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 11 37 | 4°50'47           | 29°38          | 24°34          | 19°27           | 16°36           | 26°14  | 17°47          | 2°53           | 0°39          | 20°55          | 7°D49         | 6°41           | 6°23         | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 15 34 | 5°48'53           | 12 <b>Y</b> 42 | 25°40          | 20°19           | 17° 4           | 26° 7  | 17°51          | 2°55           | 0°38          | 20°56          | 7°49          | 6°38           | 6°29         | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 19 30 | 6°46'57           | 25°23          | 26°42          | 21°12           | 17°32           | 26° 0  | 17°55          | 2°57           | 0°36          | 20°56          | 7°50          | 6°35           | 6°36         | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 23 27 | 7°44'58           | 7 <b>8</b> 47  | 27°37          | 22° 5           | 17°59           | 25°53  | 17°59          | 2°59           | 0°35          | 20°57          | 7°52          | 6°32           | 6°43         | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 27 24 | 8°42'57           | 19°56          | 28°28          | 22°59           | 18°26           | 25°47  | 18° 3          | 3° 1           | 0°34          | 20°58          | 7°54          | 6°29           | 6°49         | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 31 20 | 9°40'54           | 1 <b>II</b> 55 | 29°12          | 23°53           | 18°53           | 25°40  | 18° 8          | 3° 2           | 0°33          | 20°58          | 7°R55         | 6°26           | 6°56         | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 35 17 | 10°38'50          | 13°48          | 29°51          | 24°48           | 19°20           | 25°33  | 18°12          | 3° 4           | 0°31          | 20°59          | 7°55          | 6°22           | 7° 3         | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 39 13 | 11°36'43          | 25°37          | 0≈25           | 25°44           | 19°46           | 25°25  | 18°17          | 3° 6           | 0°30          | 20°59          | 7°53          | 6°19           | 7° 9         | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 43 10 | 12°34'34          | 79526          | 0°52           | 26°40           | 20°12           | 25°18  | 18°21          | 3° 8           | 0°29          | 21° 0          | 7°50          | 6°16           | 7°16         | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 47 6  | 13°32'23          | 19°16          | 1°15           | 27°36           | 20°38           | 25°11  | 18°26          | 3° 9           | 0°28          | 21° 1          | 7°45          | 6°13           | 7°23         | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 51 3  | 14°30'11          | 1 <b>N</b> 9   | 1°31           | 28°33           | 21° 4           | 25° 4  | 18°31          | 3°11           | 0°27          | 21° 1          | 7°39          | 6°10           | 7°29         | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 54 59 | 15°27'57          | 13° 8          | 1°42           | 29°30           | 21°29           | 24°56  | 18°35          | 3°13           | 0°26          | 21° 2          | 7°33          | 6° 7           | 7°36         | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 58 56 | 16°25'41          | 25°13          | 1°R47          | 0 <b>∡</b> 727  | 21°53           | 24°49  | 18°40          | 3°14           | 0°25          | 21° 3          | 7°26          | 6° 3           | 7°43         | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 2 52  | 17°23'24          | 7 <b>m</b> 28  | 1°47           | 1°25            | 22°18           | 24°41  | 18°45          | 3°16           | 0°24          | 21° 3          | 7°19          | 6° 0           | 7°49         | n.a. | S 17 |
| M18  | 7 6 49  | 18°21'05          | 19°55          | 1°42           | 2°24            | 22°42           | 24°34  | 18°50          | 3°17           | 0°23          | 21° 4          | 7°15          | 5°57           | 7°56         | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 10 45 | 19°18'44          | 2 <b>≏</b> 36  | 1°32           | 3°22            | 23° 6           | 24°26  | 18°55          | 3°18           | 0°22          | 21° 5          | 7°11          | 5°54           | 8° 3         | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 14 42 | 20°16'22          | 15°34          | 1°17           | 4°22            | 23°29           | 24°19  | 19° 1          | 3°20           | 0°21          | 21° 6          | 7°D10         | 5°51           | 8° 9         | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 18 38 | 21°13'59          | 28°53          | 0°57           | 5°21            | 23°52           | 24°11  | 19° 6          | 3°21           | 0°20          | 21° 7          | 7°10          | 5°47           | 8°16         | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 22 35 | 22°11'35          | 12 <b>M</b> 34 | 0°34           | 6°21            | 24°14           | 24° 3  | 19°11          | 3°22           | 0°19          | 21° 7          | 7°11          | 5°44           | 8°23         | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 26 31 | 23° 9'10          | 26°40          | 0° 7           | 7°21            | 24°37           | 23°56  | 19°17          | 3°24           | 0°18          | 21° 8          | 7°12          | 5°41           | 8°29         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 30 28 | 24° 6'43          | 11 <b>才</b> 10 | 29 <b>궁</b> 37 | 8°21            | 24°58           | 23°48  | 19°22          | 3°25           | 0°17          | 21° 9          | 7°R13         | 5°38           | 8°36         | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 34 24 | 25° 4'15          | 26° 0          | 29° 5          | 9°22            | 25°20           | 23°40  | 19°28          | 3°26           | 0°17          | 21°10          | 7°11          | 5°35           | 8°43         | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 38 21 | 26° 1'45          | 11 <b>궁</b> 6  | 28°31          | 10°23           | 25°41           | 23°33  | 19°33          | 3°27           | 0°16          | 21°11          | 7° 8          | 5°32           | 8°49         | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 42 18 | 2 <u>6°</u> 59'15 | 26°17          | 2 <u>7</u> °55 | 11°24           | 26° 1           | 23°25  | 19°39          | 3°28           | 0°15          | 21°12          | 7° 2          | 5°28           | 8°56         | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 46 14 | 27 <b>る</b> 56'43 | 11≈25          | 27 <b>る</b> 19 | 12 <b>×</b> 26  | 26 <b>m</b> 21  | 239518 | 19 <b>米</b> 45 | 3M29           | 0 <b>Ⅱ</b> 14 | 21 <b>米</b> 13 | 6 <b>Ⅱ</b> 55 | 5 <b>Ⅱ</b> 25  | 995 3        | n.a. | T 28 |

Delta T = 47h57m12s

### MARCH 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t             | 0                    | D                       | ğ              | Q.             | ♂              | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | ₽.             | ಬ             | ţ              | ę,           | Day         |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 7 50 11           | 28 <b>궁</b> 54'09    | 26≈19                   | 26°R42         | 13 <b>×</b> 28 | 26 <b>m</b> 41 | 23°R10         | 19 <b>米</b> 51 | 3 <b>M</b> .30 | 0°R14         | 21 <b>)</b> 14 | 6°R47          | 5 <b>Ⅱ</b> 22 | 999 9          | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 7 54 7            | 29°51'34             | 10 <b>米</b> 52          | 26중 6          | 14°30          | 27° 0          | 2395 2         | 19°57          | 3°31           | 0 <b>Ⅱ</b> 13 | 21°15          | 6 <b>Ⅱ</b> 40  | 5°19          | 9°16           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 7 58 4            | 0≈48'57              | 24°57                   | 25°32          | 15°32          | 27°18          | 22°55          | 20° 3          | 3°32           | 0°12          | 21°16          | 6°33           | 5°16          | 9°23           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 8 2 0             | 1°46'18              | 8 <b>Υ</b> 33           | 24°59          | 16°34          | 27°36          | 22°47          | 20° 9          | 3°33           | 0°12          | 21°17          | 6°29           | 5°13          | 9°29           | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 8 5 57            | 2°43'38              | 21°41                   | 24°28          | 17°37          | 27°54          | 22°40          | 20°15          | 3°33           | 0°11          | 21°18          | 6°27           | 5° 9          | 9°36           | n.a.         | T 5         |
| T 7         | 8 9 53<br>8 13 50 | 3°40'57<br>4°38'14   | 4 <b>8</b> 23           | 24° 0<br>23°36 | 18°40<br>19°43 | 28°11<br>28°27 | 22°33<br>22°25 | 20°21<br>20°27 | 3°34<br>3°35   | 0°11<br>0°10  | 21°19<br>21°20 | 6°D26<br>6°26  | 5° 6<br>5° 3  | 9°43<br>9°49   | n.a.<br>n.a. | W 6<br>T 7  |
| F 8         | 8 17 46           | 5°35'30              | 28°51                   | 23°15          | 20°47          | 28°43          | 22°18          | 20°33          | 3°35           | 0°10          | 21°21          | 6°27           | 5° 0          | 9°56           | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 8 21 43           | 6°32'44              | 10 <b>∏</b> 47          | 22°57          | 21°50          | 28°59          | 22°11          | 20°40          | 3°36           | 0° 9          | 21°22          | 6°R27          | 4°57          | 10° 3          | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 8 25 39           | 7°29'57              | 22°36                   | 22°44          | 22°54          | 29°14          | 22° 4          | 20°46          | 3°36           | 0° 9          | 21°23          | 6°26           | 4°53          | 10°10          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 8 29 36           | 8°27'09              | 49524                   | 22°35          | 23°58          | 29°28          | 21°57          | 20°52          | 3°37           | 0° 8          | 21°24          | 6°22           | 4°50          | 10°16          | n.a.         | M11         |
| T 12        | 8 33 33           | 9°24'19              | 16°13                   | 22°31          | 25° 2          | 29°42          | 21°50          | 20°59          | 3°37           | 0° 8          | 21°25          | 6°16           | 4°47          | 10°23          | n.a.         | T 12        |
| W13         | 8 37 29           | 10°21'29             | 28° 7                   | 22°D31         | 26° 7          | 29°55          | 21°43          | 21° 5          | 3°38           | 0° 8          | 21°27          | 6° 8           | 4°44          | 10°30          | n.a.         | W13         |
| T 14        | 8 41 26           | 11°18'37             | 10 <b>0</b> 7           | 22°35          | 27°11          | 0 <b>⊽</b> 8   | 21°36          | 21°12          | 3°38           | 0° 7          | 21°28          | 5°57           | 4°41          | 10°36          | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 8 45 22           | 12°15'44             | 22°15                   | 22°44          | 28°16          | 0°20           | 21°29          | 21°19          | 3°38           | 0° 7          | 21°29          | 5°46           | 4°38          | 10°43          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 8 49 19           | 13°12'51             | 4 Mp 32                 | 22°58          | 29°21          | 0°31           | 21°22          | 21°25          | 3°38           | 0° 7          | 21°30          | 5°34           | 4°34          | 10°50          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 8 53 15           | 14° 9'56             | 16°59                   | 23°16          | 0 <b>궁</b> 26  | 0°42           | 21°16          | 21°32          | 3°39           | 0° 7          | 21°31          | 5°23           | 4°31          | 10°56          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 8 57 12           | 15° 7'01             | 29°37                   | 23°38          | 1°31           | 0°52           | 21° 9          | 21°39          | 3°39           | 0° 6          | 21°32          | 5°14           | 4°28          | 11° 3          | n.a.         | M18         |
| T 19        | 9 1 8             | 16° 4'05             | 12 <b>Ω</b> 27          | 24° 5          | 2°37           | 1° 1           | 21° 3          | 21°46          | 3°39           | 0° 6<br>0° 6  | 21°34          | 5° 7           | 4°25          | 11°10          | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 9 5 5 9 9 1       | 17° 1'09<br>17°58'12 | 25°31<br>8 <b>M</b> L50 | 24°36<br>25°11 | 3°43<br>4°48   | 1°10<br>1°18   | 20°57<br>20°51 | 21°52<br>21°59 | 3°R39<br>3°39  | 0° 6<br>0° 6  | 21°35<br>21°36 | 5° 3<br>5° 1   | 4°22<br>4°19  | 11°16<br>11°23 | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 9 9 1 9 1 9 12 58 | 17 38 12<br>18°55'15 | 22°27                   | 25°51          | 5°54           | 1°25           | 20°45          | 21° 39         | 3°39           | 0° 6          | 21°37          | 5°D 1          | 4°15          | 11°30          | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 9 16 55           | 19°52'18             | 6 <b>₹</b> 23           | 26°34          | 7° 0           | 1°32           | 20°39          | 22°13          | 3°39           | 0°D 6         | 21°39          | 5°R 1          | 4°12          | 11°36          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 9 20 51           | 20°49'20             | 20°39                   | 27°21          | 8° 7           | 1°38           | 20°33          | 22°20          | 3°38           | 0° 6          | 21°40          | 5° 1           | 4° 9          | 11°43          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 9 24 48           | 21°46'22             | 5 <b>ਰ</b> 13           | 28°12          | 9°13           | 1°43           | 20°27          | 22°27          | 3°38           | 0° 6          | 21°41          | 4°58           | 4° 6          | 11°50          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 9 28 44           | 22°43'24             | 20° 1                   | 29° 7          | 10°20          | 1°48           | 20°22          | 22°34          | 3°38           | 0° 6          | 21°43          | 4°53           | 4° 3          | 11°56          | n.a.         | T 26        |
| W27         | 9 32 41           | 23°40'25             | 4≈57                    | 0≈ 5           | 11°26          | 1°51           | 20°17          | 22°42          | 3°38           | 0° 6          | 21°44          | 4°45           | 3°59          | 12° 3          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 9 36 37           | 24°37'26             | 19°54                   | 1° 6           | 12°33          | 1°54           | 20°11          | 22°49          | 3°37           | 0° 6          | 21°45          | 4°35           | 3°56          | 12°10          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 9 40 34           | 25°34'27             | <b>4)</b> €40           | 2°12           | 13°40          | 1°56           | 20° 6          | 22°56          | 3°37           | 0° 7          | 21°47          | 4°24           | 3°53          | 12°16          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 9 44 31           | 26°31'26             | 19° 9                   | 3°20           | 14°47          | 1°58           | 20° 1          | 23° 3          | 3°36           | 0° 7          | 21°48          | 4°13           | 3°50          | 12°23          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 9 48 27           | 27≈28'26             | 3 <b>Υ</b> 14           | 4≈32           | 15 <b>る</b> 54 | 1°R58          | 19957          | 23 <b>米</b> 11 | 3 <b>M</b> .36 | 0 <b>Π</b> 7  | 21 <b>米</b> 49 | 4 <b>I</b> I 4 | 3 <b>Ⅱ</b> 47 | 12930          | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h57m09s

Julian Calendar 1 March 5480 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5480 BCE

### APRIL 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ     | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ              | )Å(            | 并    | Р              | u             | Ω             | ţ      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------|------|----------------|---------------|---------------|--------|--------|------|
| M 1  | 9 52 24  | 28≈25'24          | 16 <b>Y</b> 52 | 5≈47          | 17る 2 | 1°R58          | 19°R52 | 23 <b>米</b> 18 | 3°R35          | 0耳 7 | 21 <b>)</b> 51 | 3°R57         | 3 <b>Ⅱ</b> 44 | 12936  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 9 56 20  | 29°22'22          | 0 <b>8</b> 3   | 7° 5          | 18° 9 | 1 <b>≙</b> 57  | 199548 | 23°25          | 3 <b>M</b> .35 | 0°8  | 21°52          | 3耳52          | 3°40          | 12°43  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 10 0 17  | 0 <b>)</b> 19′20  | 12°47          | 8°27          | 19°17 | 1°56           | 19°43  | 23°33          | 3°34           | 0°8  | 21°53          | 3°50          | 3°37          | 12°50  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 10 4 13  | 1°16'17           | 25°11          | 9°52          | 20°24 | 1°53           | 19°39  | 23°40          | 3°33           | 0°8  | 21°55          | 3°49          | 3°34          | 12°56  | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 10 8 10  | 2°13'14           | 7 <b>Ⅱ</b> 18  | 11°19         | 21°32 | 1°50           | 19°35  | 23°47          | 3°33           | 0° 9 | 21°56          | 3°49          | 3°31          | 13° 3  | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 10 12 7  | 3°10'10           | 19°13          | 12°50         | 22°40 | 1°47           | 19°31  | 23°55          | 3°32           | 0° 9 | 21°58          | 3°49          | 3°28          | 13°10  | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 10 16 3  | 4° 7'06           | 199 3          | 14°24         | 23°48 | 1°42           | 19°28  | 24° 2          | 3°31           | 0°10 | 21°59          | 3°47          | 3°24          | 13°16  | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 10 20 0  | 5° 4'02           | 12°52          | 16° 1         | 24°56 | 1°37           | 19°24  | 24°10          | 3°30           | 0°10 | 22° 0          | 3°42          | 3°21          | 13°23  | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 10 23 56 | 6° 0'58           | 24°45          | 17°41         | 26° 4 | 1°31           | 19°21  | 24°17          | 3°29           | 0°11 | 22° 2          | 3°36          | 3°18          | 13°30  | n.a.   | T 9  |
| W10  | 10 27 53 | 6°57'53           | 6 <b>Ω</b> 44  | 19°24         | 27°12 | 1°24           | 19°18  | 24°25          | 3°28           | 0°11 | 22° 3          | 3°26          | 3°15          | 13°36  | n.a.   | W10  |
| T 11 | 10 31 49 | 7°54'48           | 18°53          | 21° 9         | 28°21 | 1°16           | 19°15  | 24°32          | 3°27           | 0°12 | 22° 5          | 3°15          | 3°12          | 13°43  | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 10 35 46 | 8°51'43           | 1 Mp 12        | 22°58         | 29°29 | 1° 8           | 19°12  | 24°40          | 3°26           | 0°12 | 22° 6          | 3° 2          | 3° 9          | 13°50  | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 10 39 43 | 9°48'37           | 13°44          | 24°49         | 0≈38  | 0°59           | 19° 9  | 24°48          | 3°25           | 0°13 | 22° 8          | 2°49          | 3° 5          | 13°57  | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 10 43 39 | 10°45'32          | 26°28          | 26°43         | 1°47  | 0°50           | 19° 7  | 24°55          | 3°24           | 0°14 | 22° 9          | 2°37          | 3° 2          | 14° 3  | n.a.   | S 14 |
| M15  | 10 47 36 | 11°42'28          | 9 <b>≏</b> 24  | 28°39         | 2°56  | 0°40           | 19° 4  | 25° 3          | 3°23           | 0°14 | 22°11          | 2°27          | 2°59          | 14°10  | n.a.   | M15  |
| T 16 | 10 51 32 | 12°39'23          | 22°31          | 0 <b>∺</b> 37 | 4° 4  | 0°29           | 19° 2  | 25°11          | 3°22           | 0°15 | 22°12          | 2°20          | 2°56          | 14°17  | n.a.   | T 16 |
| W17  | 10 55 29 | 13°36'19          | 5 <b>M</b> .49 | 2°38          | 5°14  | 0°18           | 19° 0  | 25°18          | 3°20           | 0°16 | 22°13          | 2°15          | 2°53          | 14°23  | n.a.   | W17  |
| T 18 | 10 59 25 | 14°33'16          | 19°18          | 4°41          | 6°23  | 0° 6           | 18°59  | 25°26          | 3°19           | 0°17 | 22°15          | 2°13          | 2°50          | 14°30  | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 11 3 22  | 15°30'13          | 3 <b>√</b> 0   | 6°45          | 7°32  | 29 <b>m</b> 53 | 18°57  | 25°34          | 3°18           | 0°18 | 22°16          | 2°D12         | 2°46          | 14°37  | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 11 7 19  | 16°27'11          | 16°54          | 8°51          | 8°41  | 29°40          | 18°56  | 25°41          | 3°16           | 0°18 | 22°18          | 2°R13         | 2°43          | 14°43  | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 11 11 15 | 17°24'09          | 1ਰ 1           | 10°59         | 9°51  | 29°27          | 18°54  | 25°49          | 3°15           | 0°19 | 22°19          | 2°12          | 2°40          | 14°50  | n.a.   | S 21 |
| M22  | 11 15 12 | 18°21'09          | 15°20          | 13° 7         | 11° 0 | 29°13          | 18°53  | 25°57          | 3°14           | 0°20 | 22°21          | 2°10          | 2°37          | 14°57  | n.a.   | M22  |
| T 23 | 11 19 8  | 19°18'09          | 29°49          | 15°16         | 12°10 | 28°59          | 18°52  | 26° 5          | 3°12           | 0°21 | 22°22          | 2° 5          | 2°34          | 15° 3  | n.a.   | T 23 |
| W24  | 11 23 5  | 20°15'09          | 14≈22          | 17°25         | 13°19 | 28°44          | 18°52  | 26°12          | 3°11           | 0°22 | 22°24          | 1°58          | 2°30          | 15°10  | n.a.   | W24  |
| T 25 | 11 27 2  | 21°12'11          | 28°56          | 19°34         | 14°29 | 28°29          | 18°51  | 26°20          | 3° 9           | 0°23 | 22°25          | 1°49          | 2°27          | 15°17  | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 11 30 58 | 22° 9'12          | 13 <b>∺</b> 22 | 21°43         | 15°39 | 28°13          | 18°51  | 26°28          | 3° 7           | 0°24 | 22°27          | 1°38          | 2°24          | 15°23  | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 11 34 55 | 23° 6'15          | 27°35          | 23°52         | 16°49 | 27°58          | 18°D51 | 26°36          | 3° 6           | 0°25 | 22°28          | 1°28          | 2°21          | 15°30  | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 11 38 51 | 24° 3'18          | 11 <b>Y</b> 28 | 26° 0         | 17°59 | 27°42          | 18°51  | 26°44          | 3° 4           | 0°27 | 22°30          | 1°19          | 2°18          | 15°37  | n.a.   | S 28 |
| M29  | 11 42 48 | 25° 0'22          | 24°59          | 28° 7         | 19° 9 | 27°26          | 18°51  | 26°51          | 3° 2           | 0°28 | 22°31          | 1°12          | 2°15          | 15°43  | n.a.   | M29  |
| T 30 | 11 46 45 | 25 <b>米</b> 57'26 | 8 <b>8</b> 5   | 0 <b>Υ</b> 14 | 20≈19 | 27 Mp 10       | 18951  | 26 <b>米</b> 59 | 3 <b>M</b> 1   | 0П29 | 22 <b>米</b> 33 | 1 <b>II</b> 7 | 2 <b>I</b> 11 | 159550 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h57m05s

### MAY 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ               | ♂              | 4     | ħ             | )∤(            | 卉             | Р              | v              | Ω            | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------|--------|------|
| W 1  | 11 50 41 | 26 <b>)</b> 54'30 | 20849           | 2 <b>Υ</b> 19 | 21≈30           | 26°R54         | 18952 | 27 <b>∺</b> 7 | 2°R59          | 0Д30          | 22 <b>)</b> 34 | 1°R 5          | 2 <b>I</b> 8 | 15957  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 54 38 | 27°51'36          | 3 <b>Ⅱ</b> 13   | 4°22          | 22°40           | 26 <b>m</b> 37 | 18°53 | 27°15         | 2 <b>M</b> .57 | 0°31          | 22°36          | 1°D 5          | 2° 5         | 16° 3  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 58 34 | 28°48'42          | 15°21           | 6°25          | 23°50           | 26°21          | 18°54 | 27°22         | 2°55           | 0°32          | 22°37          | 1 <b>II</b> 5  | 2° 2         | 16°10  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 12 2 31  | 29°45'48          | 27°18           | 8°26          | 25° 1           | 26° 5          | 18°55 | 27°30         | 2°53           | 0°34          | 22°39          | 1°R 6          | 1°59         | 16°17  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 12 6 28  | 0 <b>Υ</b> 42'56  | 995 9           | 10°25         | 26°11           | 25°49          | 18°56 | 27°38         | 2°52           | 0°35          | 22°40          | 1° 5           | 1°56         | 16°24  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 10 24 | 1°40'03           | 21° 0           | 12°22         | 27°22           | 25°33          | 18°58 | 27°46         | 2°50           | 0°36          | 22°41          | 1° 3           | 1°52         | 16°30  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 14 21 | 2°37'12           | 2 <b>Ω</b> 55   | 14°18         | 28°33           | 25°18          | 18°59 | 27°54         | 2°48           | 0°38          | 22°43          | 0°59           | 1°49         | 16°37  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 18 17 | 3°34'21           | 14°59           | 16°13         | 29°44           | 25° 3          | 19° 1 | 28° 1         | 2°46           | 0°39          | 22°44          | 0°53           | 1°46         | 16°44  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 22 14 | 4°31'31           | 27°15           | 18° 5         | 0 <b>) €</b> 54 | 24°47          | 19° 3 | 28° 9         | 2°44           | 0°40          | 22°46          | 0°45           | 1°43         | 16°50  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 26 10 | 5°28'41           | 9 <b>m</b> /45  | 19°56         | 2° 5            | 24°33          | 19° 6 | 28°17         | 2°42           | 0°42          | 22°47          | 0°35           | 1°40         | 16°57  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 30 7  | 6°25'53           | 22°31           | 21°45         | 3°16            | 24°18          | 19° 8 | 28°25         | 2°40           | 0°43          | 22°49          | 0°26           | 1°36         | 17° 4  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 34 4  | 7°23'06           | 5 <b>₾</b> 33   | 23°33         | 4°27            | 24° 5          | 19°11 | 28°32         | 2°38           | 0°45          | 22°50          | 0°17           | 1°33         | 17°10  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 38 0  | 8°20'20           | 18°49           | 25°19         | 5°39            | 23°51          | 19°13 | 28°40         | 2°35           | 0°46          | 22°52          | 0°10           | 1°30         | 17°17  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 41 57 | 9°17'35           | 2 <b>M</b> 19   | 27° 3         | 6°50            | 23°38          | 19°16 | 28°48         | 2°33           | 0°48          | 22°53          | 0° 4           | 1°27         | 17°24  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 45 53 | 10°14'51          | 15°59           | 28°45         | 8° 1            | 23°26          | 19°19 | 28°55         | 2°31           | 0°49          | 22°54          | 0° 1           | 1°24         | 17°30  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 49 50 | 11°12'09          | 29°49           | 0 <b>8</b> 26 | 9°13            | 23°14          | 19°22 | 29° 3         | 2°29           | 0°51          | 22°56          | 0°D 1          | 1°21         | 17°37  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 53 47 | 12° 9'28          | 13 <b>∡</b> 746 | 2° 5          | 10°24           | 23° 2          | 19°26 | 29°11         | 2°27           | 0°53          | 22°57          | 0° 1           | 1°17         | 17°44  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 57 43 | 13° 6'49          | 27°50           | 3°42          | 11°36           | 22°51          | 19°29 | 29°18         | 2°25           | 0°54          | 22°59          | 0° 2           | 1°14         | 17°50  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 13 1 40  | 14° 4'12          | 11 <b>궁</b> 58  | 5°18          | 12°47           | 22°41          | 19°33 | 29°26         | 2°22           | 0°56          | 23° 0          | 0°R 3          | 1°11         | 17°57  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 13 5 36  | 15° 1'36          | 26° 9           | 6°52          | 13°59           | 22°32          | 19°37 | 29°34         | 2°20           | 0°57          | 23° 2          | 0° 2           | 1° 8         | 18° 4  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 9 33  | 15°59'02          | 10≈23           | 8°24          | 15°11           | 22°23          | 19°41 | 29°41         | 2°18           | 0°59          | 23° 3          | 0° 0           | 1° 5         | 18°11  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 13 30 | 16°56'29          | 24°35           | 9°55          | 16°22           | 22°15          | 19°46 | 29°49         | 2°16           | 1° 1          | 23° 4          | 29 <b>8</b> 56 | 1° 1         | 18°17  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 17 26 | 17°53'58          | 8 <b>)</b> (42  | 11°24         | 17°34           | 22° 7          | 19°50 | 29°56         | 2°13           | 1° 3          | 23° 6          | 29°51          | 0°58         | 18°24  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 21 23 | 18°51'29          | 22°42           | 12°51         | 18°46           | 22° 0          | 19°54 | 0 <b>Υ</b> 4  | 2°11           | 1° 4          | 23° 7          | 29°44          | 0°55         | 18°31  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 25 19 | 19°49'02          | 6 <b>Ƴ</b> 29   | 14°16         | 19°58           | 21°54          | 19°59 | 0°11          | 2° 9           | 1° 6          | 23° 8          | 29°38          | 0°52         | 18°37  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 29 16 | 20°46'36          | 20° 1           | 15°40         | 21°10           | 21°49          | 20° 4 | 0°19          | 2° 6           | 1°8           | 23°10          | 29°32          | 0°49         | 18°44  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 33 12 | 21°44'11          | 3 <b>8</b> 16   | 17° 1         | 22°23           | 21°45          | 20° 9 | 0°26          | 2° 4           | 1°10          | 23°11          | 29°28          | 0°46         | 18°51  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 37 9  | 22°41'48          | 16°11           | 18°21         | 23°35           | 21°41          | 20°14 | 0°34          | 2° 2           | 1°12          | 23°12          | 29°25          | 0°42         | 18°57  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 41 6  | 23°39'27          | 28°48           | 19°39         | 24°47           | 21°38          | 20°20 | 0°41          | 1°59           | 1°13          | 23°14          | 29°D25         | 0°39         | 19° 4  | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 45 2  | 24°37'07          | 11 <b>I</b> 8   | 20°55         | 25°59           | 21°36          | 20°25 | 0°49          | 1°57           | <u>1</u> °15  | 23°15          | 29°25          | 0°36         | 19°11  | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 48 59 | 25 <b>Y</b> 34'49 | 23 <b>Ⅱ</b> 15  | 22 <b>8</b> 9 | 27 <b>米</b> 12  | 21 <b>m</b> 35 | 20931 | 0 <b>Υ</b> 56 | 1 <b>M</b> 55  | 1 <b>I</b> I7 | 23 <b>米</b> 16 | 29 <b>8</b> 27 | 0Д33         | 199617 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h57m01s

Julian Calendar 1 May 5480 BCE == Greg. Calendar 19 March 5480 BCE

#### JUNE 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | φ              | ♂              | 4     | ħ            | )Å(           | ¥              | В              | ₽.             | v              | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| S 1  | 13 52 55 | 26 <b>Y</b> 32'32 | 59612          | 23 <b>8</b> 21 | 28 <b>)</b> 24 | 21°D35         | 20937 | 1 <b>Υ</b> 3 | 1°R52         | 1 <b>I</b> I19 | 23 <b>米</b> 18 | 29 <b>8</b> 28 | 0 <b>П</b> 30  | 199524 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 56 52 | 27°30'16          | 17° 4          | 24°31          | 29°37          | 21 m/35        | 20°43 | 1°11         | 1 <b>M</b> 50 | 1°21           | 23°19          | 29°30          | 0°27           | 19°31  | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 14 0 48  | 28°28'03          | 28°55          | 25°39          | 0 <b>Υ</b> 49  | 21°36          | 20°49 | 1°18         | 1°47          | 1°23           | 23°20          | 29°R30         | 0°23           | 19°37  | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 14 445   | 29°25'50          | $10\Omega 51$  | 26°44          | 2° 2           | 21°38          | 20°55 | 1°25         | 1°45          | 1°25           | 23°21          | 29°29          | 0°20           | 19°44  | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 8 42  | 0 <b>8</b> 23'39  | 22°56          | 27°46          | 3°15           | 21°41          | 21° 2 | 1°32         | 1°43          | 1°27           | 23°23          | 29°27          | 0°17           | 19°51  | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 12 38 | 1°21'30           | 5 <b>m</b> 15  | 28°46          | 4°27           | 21°45          | 21° 8 | 1°39         | 1°40          | 1°29           | 23°24          | 29°24          | 0°14           | 19°58  | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 16 35 | 2°19'22           | 17°51          | 29°44          | 5°40           | 21°49          | 21°15 | 1°46         | 1°38          | 1°31           | 23°25          | 29°21          | 0°11           | 20° 4  | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 20 31 | 3°17'16           | 0 <b>ჲ</b> 46  | 0Д38           | 6°53           | 21°54          | 21°22 | 1°53         | 1°35          | 1°33           | 23°26          | 29°16          | 0° 7           | 20°11  | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 24 28 | 4°15'11           | 14° 1          | 1°29           | 8° 6           | 22° 0          | 21°29 | 2° 0         | 1°33          | 1°35           | 23°27          | 29°13          | 0° 4           | 20°18  | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 28 24 | 5°13'08           | 27°36          | 2°18           | 9°19           | 22° 7          | 21°36 | 2° 7         | 1°31          | 1°37           | 23°28          | 29°10          | 0° 1           | 20°24  | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 32 21 | 6°11'08           | 11 <b>M</b> 28 | 3° 2           | 10°32          | 22°15          | 21°43 | 2°14         | 1°28          | 1°39           | 23°30          | 29° 8          | 29 <b>8</b> 58 | 20°31  | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 36 18 | 7° 9'09           | 25°34          | 3°43           | 11°45          | 22°23          | 21°50 | 2°21         | 1°26          | 1°41           | 23°31          | 29°D 7         | 29°55          | 20°38  | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 40 14 | 8° 7'13           | 9 <b>∡</b> 750 | 4°21           | 12°58          | 22°32          | 21°58 | 2°28         | 1°23          | 1°43           | 23°32          | 29° 7          | 29°52          | 20°44  | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 44 11 | 9° 5'18           | 2 <u>4</u> °12 | 4°54           | 14°12          | 22°42          | 22° 6 | 2°35         | 1°21          | 1°45           | 23°33          | 29° 8          | 29°48          | 20°51  | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 48 7  | 10° 3'26          | 8 <b>국</b> 36  | 5°23           | 15°25          | 22°52          | 22°13 | 2°42         | 1°19          | 1°47           | 23°34          | 29° 9          | 29°45          | 20°58  | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 52 4  | 11° 1'36          | 22°56          | 5°47           | 16°38          | 23° 3          | 22°21 | 2°48         | 1°16          | 1°49           | 23°35          | 29°10          | 29°42          | 21° 5  | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 56 0  | 11°59'49          | 7≈11           | 6° 6           | 17°52          | 23°15          | 22°29 | 2°55         | 1°14          | 1°51           | 23°36          | 29°R11         | 29°39          | 21°11  | n.a.   | M17  |
| T 18 | 14 59 57 | 12°58'04          | 21°19          | 6°21           | 19° 5          | 23°28          | 22°38 | 3° 2         | 1°12          | 1°54           | 23°37          | 29°11          | 29°36          | 21°18  | n.a.   | T 18 |
| W19  | 15 3 53  | 13°56'21          | 5 <b></b> ₩16  | 6°30           | 20°19          | 23°41          | 22°46 | 3° 8         | 1° 9          | 1°56           | 23°38          | 29°10          | 29°32          | 21°25  | n.a.   | W19  |
| T 20 | 15 7 50  | 14°54'40          | 19° 3          | 6°R33          | 21°33          | 23°55          | 22°54 | 3°15         | 1° 7          | 1°58           | 23°39          | 29° 9          | 29°29          | 21°31  | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 11 47 | 15°53'02          | 2 <b>Υ</b> 37  | 6°30           | 22°46          | 24° 9          | 23° 3 | 3°21         | 1° 5          | 2° 0           | 23°40          | 29° 7          | 29°26          | 21°38  | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 15 43 | 16°51'26          | 15°58          | 6°21           | 24° 0          | 24°24          | 23°11 | 3°27         | 1° 2          | 2° 2           | 23°41          | 29° 5          | 29°23          | 21°45  | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 19 40 | 17°49'53          | 29° 5          | 6° 5           | 25°14          | 24°40          | 23°20 | 3°34         | 1° 0          | 2° 4           | 23°42          | 29° 4          | 29°20          | 21°51  | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 23 36 | 18°48'22          | 11858          | 5°44           | 26°27          | 24°56          | 23°29 | 3°40         | 0°58          | 2° 7           | 23°43          | 29° 3          | 29°17          | 21°58  | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 27 33 | 19°46'53          | 24°37          | 5°15           | 27°41          | 25°13          | 23°38 | 3°46         | 0°56          | 2° 9           | 23°44          | 29°D 2         | 29°13          | 22° 5  | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 31 29 | 20°45'26          | 7 <b>II</b> 2  | 4°41           | 28°55          | 25°31          | 23°47 | 3°52         | 0°53          | 2°11           | 23°45          | 29° 2          | 29°10          | 22°11  | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 35 26 | 21°44'01          | 19°15          | 4° 0           | 0 <b>8</b> 9   | 25°49          | 23°56 | 3°58         | 0°51          | 2°13           | 23°46          | 29° 3          | 29° 7          | 22°18  | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 39 22 | 22°42'39          | 19918          | 3°14           | 1°23           | 26° 8          | 24° 6 | 4° 5         | 0°49          | 2°15           | 23°47          | 29° 3          | 29° 4          | 22°25  | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 43 19 | 23°41'18          | 13°13          | 2°22           | 2°37           | 26°27          | 24°15 | 4°10         | 0°47          | 2°18           | 23°48          | 29° 4          | 29° 1          | 22°32  | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 47 15 | 24840'00          | 259 4          | 1Ⅱ26           | 3 <b>8</b> 51  | 26 <b>m</b> 47 | 24925 | <b>4Υ</b> 16 | 0 <b>M</b> 45 | 2Ⅱ20           | 23 <b>)</b> 48 | 29 <b>8</b> 5  | 28 <b>8</b> 58 | 22938  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h56m57s

JULY 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂               | 4            | ħ             | )∤(            | ¥             | В               | ß              | ß              | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| M 1  | 15 51 12 | 25 <b>8</b> 38'43 | 6 <b>Ω</b> 54  | 0°R27          | 5 <b>8</b> 6   | 27 <b>m</b> ) 8 | 24935        | 4 <b>Υ</b> 22 | 0°R43          | 2 <b>П</b> 22 | 23 <b>){</b> 49 | 29 <b>8</b> 5  | 28 <b>8</b> 54 | 229345 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 55 9  | 26°37'29          | 18°49          | 29 <b>8</b> 25 | 6°20           | 27°29           | 24°44        | 4°28          | 0 <b>M</b> .41 | 2°24          | 23°50           | 29° 5          | 28°51          | 22°52  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 59 5  | 27°36'17          | 0 <b>m</b> 53  | 28°22          | 7°34           | 27°50           | 24°54        | 4°34          | 0°39           | 2°26          | 23°51           | 29°R 5         | 28°48          | 22°58  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 16 3 2   | 28°35'06          | 13°10          | 27°20          | 8°48           | 28°12           | 25° 4        | 4°39          | 0°37           | 2°29          | 23°51           | 29°D 5         | 28°45          | 23° 5  | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 6 58  | 29°33'58          | 25°44          | 26°20          | 10° 3          | 28°35           | 25°14        | 4°45          | 0°35           | 2°31          | 23°52           | 29° 5          | 28°42          | 23°12  | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 10 55 | 0 <b>Ⅲ</b> 32'51  | 8 <b>≏</b> 40  | 25°23          | 11°17          | 28°58           | 25°24        | 4°50          | 0°33           | 2°33          | 23°53           | 29° 5          | 28°38          | 23°18  | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 14 51 | 1°31'47           | 21°59          | 24°31          | 12°32          | 29°21           | 25°35        | 4°56          | 0°31           | 2°35          | 23°54           | 29° 5          | 28°35          | 23°25  | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 18 48 | 2°30'45           | 5 <b>M</b> 43  | 23°46          | 13°46          | 29°45           | 25°45        | 5° 1          | 0°29           | 2°38          | 23°54           | 29° 6          | 28°32          | 23°32  | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 22 44 | 3°29'45           | 19°50          | 23° 8          | 15° 1          | 0 <b>ჲ</b> 10   | 25°56        | 5° 6          | 0°27           | 2°40          | 23°55           | 29° 6          | 28°29          | 23°39  | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 26 41 | 4°28'47           | 4 <b>才</b> 17  | 22°38          | 16°15          | 0°34            | 26° 6        | 5°12          | 0°25           | 2°42          | 23°56           | 29°R 6         | 28°26          | 23°45  | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 30 37 | 5°27'52           | 18°59          | 22°17          | 17°30          | 1° 0            | 26°17        | 5°17          | 0°23           | 2°44          | 23°56           | 29° 6          | 28°23          | 23°52  | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 34 34 | 6°26'59           | 3 <b>る</b> 48  | 22° 7          | 18°45          | 1°25            | 26°27        | 5°22          | 0°21           | 2°47          | 23°57           | 29° 5          | 28°19          | 23°59  | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 38 30 | 7°26'09           | 18°38          | 22°D 6         | 19°59          | 1°51            | 26°38        | 5°27          | 0°20           | 2°49          | 23°57           | 29° 4          | 28°16          | 24° 5  | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 42 27 | 8°25'21           | 3≈21           | 22°15          | 21°14          | 2°17            | 26°49        | 5°32          | 0°18           | 2°51          | 23°58           | 29° 3          | 28°13          | 24°12  | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 46 24 | 9°24'36           | 17°50          | 22°34          | 22°29          | 2°44            | 27° 0        | 5°37          | 0°16           | 2°53          | 23°58           | 29° 2          | 28°10          | 24°19  | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 50 20 | 10°23'53          | 2 <b>∺</b> 3   | 23° 3          | 23°44          | 3°11            | 27°11        | 5°41          | 0°14           | 2°55          | 23°59           | 29° 2          | 28° 7          | 24°25  | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 54 17 | 11°23'13          | 15°58          | 23°41          | 24°59          | 3°39            | 27°22        | 5°46          | 0°13           | 2°58          | 23°59           | 29°D 2         | 28° 4          | 24°32  | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 58 13 | 12°22'35          | 29°33          | 24°27          | 26°14          | 4° 7            | 27°34        | 5°50          | 0°11           | 3° 0          | 24° 0           | 29° 2          | 28° 0          | 24°39  | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 17 2 10  | 13°22'01          | 12 <b>Y</b> 50 | 25°22          | 27°29          | 4°35            | 27°45        | 5°55          | 0°10           | 3° 2          | 24° 0           | 29° 3          | 27°57          | 24°46  | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 6 6   | 14°21'28          | 25°50          | 26°25          | 28°44          | 5° 3            | 27°56        | 5°59          | 0° 8           | 3° 4          | 24° 1           | 29° 4          | 27°54          | 24°52  | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 10 3  | 15°20'59          | 8 <b>8</b> 35  | 27°34          | 29°59          | 5°32            | 28° 8        | 6° 4          | 0° 7           | 3° 7          | 24° 1           | 29° 6          | 27°51          | 24°59  | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 13 59 | 16°20'31          | 21° 8          | 28°49          | 1∐14           | 6° 1            | 28°19        | 6° 8          | 0° 5           | 3° 9          | 24° 1           | 29° 6          | 27°48          | 25° 6  | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 17 56 | 17°20'07          | 3Ⅱ29           | 0 <b>Π</b> 9   | 2°29           | 6°31            | 28°31        | 6°12          | 0° 4           | 3°11          | 24° 2           | 29°R 7         | 27°44          | 25°12  | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 21 52 | 18°19'44          | 15°41          | 1°34           | 3°44           | 7° 1            | 28°43        | 6°16          | 0° 2           | 3°13          | 24° 2           | 29° 6          | 27°41          | 25°19  | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 25 49 | 19°19'24          | 27°44          | 3° 3           | 4°59           | 7°31            | 28°54        | 6°20          | 0° 1           | 3°15          | 24° 2           | 29° 4          | 27°38          | 25°26  | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 29 45 | 20°19'07          | 99541          | 4°36           | 6°14           | 8° 1            | 29° 6        | 6°24          | 29 <b>ჲ</b> 59 | 3°17          | 24° 2           | 29° 1          | 27°35          | 25°33  | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 33 42 | 21°18'51          | 21°34          | 6°11           | 7°30           | 8°32            | 29°18        | 6°28          | 29°59          | 3°20          | 24° 3           | 28°57          | 27°32          | 25°39  | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 37 38 | 22°18'38          | 3 <b>Ω</b> 24  | 7°49           | 8°45           | 9° 3            | 29°30        | 6°31          | 29°57          | 3°22          | 24° 3           | 28°53          | 27°29          | 25°46  | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 41 35 | 23°18'27          | 15°14          | 9°28           | 10° 0          | 9°34            | 29°42        | 6°35          | 29°56          | 3°24          | 24° 3           | 28°49          | 27°25          | 25°53  | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 45 31 | 24°18'18          | 27° 8          | 11° 9          | 11°16          | 10° 6           | 29°54        | 6°38          | 29°55          | 3°26          | 24° 3           | 28°46          | 27°22          | 25°59  | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 49 28 | 25 <b>Ⅱ</b> 18'10 | 9 <b>m</b> 10  | 12耳52          | 12 <b>耳</b> 31 | 10 <b>≏</b> 38  | 0 <b>Ω</b> 7 | 6 <b>Υ</b> 42 | 29 <b>≙</b> 54 | 3耳28          | 24 <b>米</b> 3   | 28 <b>8</b> 43 | 27819          | 2695 6 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h56m53s

Julian Calendar 1 July 5480 BCE == Greg. Calendar 19 May 5480 BCE

#### AUGUST 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ            | ·              | ð              | 4             | ħ             | )Å(            | ¥             | В              | ₽.             | v              | Ç     | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|------------------|------|
| T 1  | 17 53 24 | 26 <b>I</b> I18'05 | 21 Mp 23        | 14∏35        | 13 <b>Ⅱ</b> 46 | 11 <b>≏</b> 10 | 0 <b>Ω</b> 19 | 6 <b>Ƴ</b> 45 | 29°R53         | 3 <b>Ⅲ</b> 30 | 24 <b>)</b> 4  | 28°D42         | 27 <b>8</b> 16 | 26913 | n.a.             | T 1  |
| F 2  | 17 57 21 | 27°18'02           | 3 <b>≏</b> 52   | 16°18        | 15° 2          | 11°42          | 0°31          | 6°48          | 29 <b>≏</b> 52 | 3°32          | 24° 4          | 28 <b>8</b> 42 | 27°13          | 26°19 | n.a.             | F 2  |
| S 3  | 18 117   | 28°18'00           | 16°41           | 18° 2        | 16°17          | 12°15          | 0°43          | 6°51          | 29°51          | 3°34          | 24° 4          | 28°43          | 27°10          | 26°26 | n.a.             | S 3  |
| S 4  | 18 5 14  | 29°18'01           | 29°54           | 19°46        | 17°33          | 12°47          | 0°56          | 6°54          | 29°50          | 3°36          | 24° 4          | 28°45          | 27° 6          | 26°33 | n.a.             | S 4  |
| M 5  | 18 9 10  | 09518'03           | 13 <b>M</b> .35 | 21°31        | 18°48          | 13°21          | 1°8           | 6°57          | 29°50          | 3°39          | 24° 4          | 28°47          | 27° 3          | 26°40 | n.a.             | M 5  |
| T 6  | 18 13 7  | 1°18'08            | 27°43           | 23°15        | 20° 4          | 13°54          | 1°21          | 7° 0          | 29°49          | 3°41          | 24°R 4         | 28°R47         | 27° 0          | 26°46 | n.a.             | T 6  |
| W 7  | 18 17 4  | 2°18'15            | 12 <b>×</b> 18  | 24°59        | 21°19          | 14°27          | 1°33          | 7° 3          | 29°48          | 3°43          | 24° 4          | 28°47          | 26°57          | 26°53 | n.a.             | W 7  |
| T 8  | 18 21 0  | 3°18'23            | 27°14           | 26°42        | 22°35          | 15° 1          | 1°46          | 7° 5          | 29°47          | 3°45          | 24° 4          | 28°44          | 26°54          | 27° 0 | n.a.             | T 8  |
| F 9  | 18 24 57 | 4°18'34            | 12 <b>る</b> 23  | 28°26        | 23°50          | 15°35          | 1°59          | 7°8           | 29°47          | 3°47          | 24° 4          | 28°40          | 26°50          | 27° 6 | n.a.             | F 9  |
| S 10 | 18 28 53 | 5°18'47            | 27°36           | 0 <b>©</b> 9 | 25° 6          | 16° 9          | 2°11          | 7°10          | 29°46          | 3°49          | 24° 4          | 28°35          | 26°47          | 27°13 | n.a.             | S 10 |
| S 11 | 18 32 50 | 6°19'02            | 12≈42           | 1°51         | 26°22          | 16°43          | 2°24          | 7°12          | 29°46          | 3°51          | 24° 4          | 28°29          | 26°44          | 27°20 | n.a.             | S 11 |
| M12  | 18 36 46 | 7°19'20            | 27°33           | 3°33         | 27°37          | 17°17          | 2°37          | 7°14          | 29°45          | 3°53          | 24° 3          | 28°24          | 26°41          | 27°27 | n.a.             | M12  |
| T 13 | 18 40 43 | 8°19'40            | 12 <b>米</b> 1   | 5°15         | 28°53          | 17°52          | 2°50          | 7°16          | 29°45          | 3°54          | 24° 3          | 28°20          | 26°38          | 27°33 | n.a.             | T 13 |
| W14  | 18 44 39 | 9°20'01            | 26° 4           | 6°56         | 099 9          | 18°27          | 3° 3          | 7°18          | 29°44          | 3°56          | 24° 3          | 28°17          | 26°35          | 27°40 | n.a.             | W14  |
| T 15 | 18 48 36 | 10°20'26           | 9 <b>Υ</b> 39   | 8°36         | 1°24           | 19° 1          | 3°16          | 7°20          | 29°44          | 3°58          | 24° 3          | 28°D16         | 26°31          | 27°47 | n.a.             | T 15 |
| F 16 | 18 52 32 | 11°20'52           | 22°50           | 10°16        | 2°40           | 19°37          | 3°28          | 7°22          | 29°44          | 4° 0          | 24° 3          | 28°17          | 26°28          | 27°53 | n.a.             | F 16 |
| S 17 | 18 56 29 | 12°21'21           | 5 <b>8</b> 40   | 11°56        | 3°56           | 20°12          | 3°41          | 7°23          | 29°44          | 4° 2          | 24° 2          | 28°18          | 26°25          | 28° 0 | n.a.             | S 17 |
| S 18 | 19 0 25  | 13°21'52           | 18°12           | 13°35        | 5°12           | 20°47          | 3°55          | 7°25          | 29°43          | 4° 4          | 24° 2          | 28°19          | 26°22          | 28° 7 | n.a.             | S 18 |
| M19  | 19 4 22  | 14°22'26           | 0 <b>Ⅱ</b> 30   | 15°14        | 6°27           | 21°23          | 4° 8          | 7°26          | 29°43          | 4° 6          | 24° 2          | 28°R20         | 26°19          | 28°13 | n.a.             | M19  |
| T 20 | 19 8 18  | 15°23'01           | 12°37           | 16°52        | 7°43           | 21°59          | 4°21          | 7°28          | 29°43          | 4° 7          | 24° 1          | 28°19          | 26°16          | 28°20 | n.a.             | T 20 |
| W21  | 19 12 15 | 16°23'39           | 24°37           | 18°29        | 8°59           | 22°34          | 4°34          | 7°29          | 29°D43         | 4° 9          | 24° 1          | 28°15          | 26°12          | 28°27 | n.a.             | W21  |
| T 22 | 19 16 11 | 17°24'18           | 6 <b>9</b> 33   | 20° 7        | 10°15          | 23°10          | 4°47          | 7°30          | 29°43          | 4°11          | 24° 1          | 28° 9          | 26° 9          | 28°34 | n.a.             | T 22 |
| F 23 | 19 20 8  | 18°25'00           | 18°25           | 21°43        | 11°31          | 23°47          | 5° 0          | 7°31          | 29°43          | 4°13          | 24° 0          | 28° 1          | 26° 6          | 28°40 | n.a.             | F 23 |
| S 24 | 19 24 4  | 19°25'43           | 0 <b>Ω</b> 16   | 23°20        | 12°46          | 24°23          | 5°14          | 7°32          | 29°43          | 4°14          | 24° 0          | 27°51          | 26° 3          | 28°47 | n.a.             | S 24 |
| S 25 | 19 28 1  | 20°26'28           | 12° 7           | 24°56        | 14° 2          | 24°59          | 5°27          | 7°32          | 29°44          | 4°16          | 24° 0          | 27°40          | 26° 0          | 28°54 | n.a.             | S 25 |
| M26  | 19 31 58 | 21°27'14           | 24° 0           | 26°31        | 15°18          | 25°36          | 5°40          | 7°33          | 29°44          | 4°18          | 23°59          | 27°30          | 25°56          | 29° 0 | n.a.             | M26  |
| T 27 | 19 35 54 | 22°28'02           | 5 <b>m</b> 57   | 28° 6        | 16°34          | 26°13          | 5°54          | 7°33          | 29°44          | 4°19          | 23°59          | 27°20          | 25°53          | 29° 7 | n.a.             | T 27 |
| W28  | 19 39 51 | 23°28'52           | 18° 0           | 29°41        | 17°50          | 26°49          | 6° 7          | 7°34          | 29°44          | 4°21          | 23°58          | 27°12          | 25°50          | 29°14 | n.a.             | W28  |
| T 29 | 19 43 47 | 24°29'43           | 0 <b>ჲ</b> 12   | $1\Omega 15$ | 19° 6          | 27°26          | 6°20          | 7°34          | 29°45          | 4°23          | 23°58          | 27° 6          | 25°47          | 29°21 | n.a.             | T 29 |
| F 30 | 19 47 44 | 25°30'35           | 12°38           | 2°49         | 20°21          | 28° 3          | 6°34          | 7°34          | 29°45          | 4°24          | 23°57          | 27° 3          | 25°44          | 29°27 | n.a.             | F 30 |
| S 31 | 19 51 40 | 26931'29           | 25 <b>≏</b> 21  | $4\Omega 23$ | 219537         | 28 <b>≏</b> 41 | 6 <b>Ω</b> 47 | 7°R34         | 29 <b>≏</b> 46 | 4 <b>Ⅱ</b> 26 | 23 <b>米</b> 56 | 27°D 2         | 25841          | 29934 | n.a.             | S 31 |

Delta T = 47h56m49s

### SEPTEMBER 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D             | Ϋ́             | Q             | ♂              | 4              | ħ             | )Å(            | 并             | В               | n             | Ω              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 19 55 37 | 27932'24         | 8 <b>M</b> 25 | 5 <b>Ω</b> 57  | 22953         | 29 <b>≏</b> 18 | 7 <b>Ω</b> 1   | 7°R34         | 29 <b>≏</b> 46 | 4 <b>Ⅱ</b> 27 | 23°R56          | 27 <b>8</b> 3 | 25 <b>8</b> 37 | 299541        | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 59 33 | 28°33'20         | 21°54         | 7°30           | 24° 9         | 29°55          | 7°14           | 7 <b>Υ</b> 34 | 29°47          | 4°29          | 23 <b>米</b> 55  | 27°R 3        | 25°34          | 29°47         | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 20 3 30  | 29°34'17         | 5 <b>₹</b> 52 | 9° 3           | 25°25         | 0 <b>M</b> .33 | 7°27           | 7°33          | 29°47          | 4°30          | 23°55           | 27° 3         | 25°31          | 29°54         | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 7 26  | 0 <b>Ω</b> 35'16 | 20°17         | 10°35          | 26°41         | 1°10           | 7°41           | 7°33          | 29°48          | 4°32          | 23°54           | 27° 1         | 25°28          | oΩ 1          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 11 23 | 1°36'16          | 5 <b>る</b> 9  | 12° 8          | 27°57         | 1°48           | 7°54           | 7°32          | 29°49          | 4°33          | 23°53           | 26°56         | 25°25          | 0° 8          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 15 19 | 2°37'18          | 20°20         | 13°40          | 29°12         | 2°26           | 8° 8           | 7°32          | 29°50          | 4°35          | 23°53           | 26°49         | 25°22          | 0°14          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 19 16 | 3°38'20          | 5≈42          | 15°12          | 0 <b>Ω</b> 28 | 3° 4           | 8°22           | 7°31          | 29°51          | 4°36          | 23°52           | 26°39         | 25°18          | 0°21          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 23 13 | 4°39'24          | 21° 1         | 16°43          | 1°44          | 3°42           | 8°35           | 7°30          | 29°51          | 4°37          | 23°51           | 26°29         | 25°15          | 0°28          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 27 9  | 5°40'29          | 6 <b>∺</b> 8  | 18°14          | 3° 0          | 4°20           | 8°49           | 7°29          | 29°52          | 4°39          | 23°50           | 26°18         | 25°12          | 0°34          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 31 6  |                  | 20°52         | 19°45          | 4°16          | 4°58           | 9° 2           | 7°28          | 29°53          | 4°40          | 23°50           | 26°10         | 25° 9          | 0°41          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 35 2  | 7°42'44          | 5 <b>Υ</b> 8  | 21°16          | 5°32          | 5°36           | 9°16           | 7°27          | 29°54          | 4°41          | 23°49           | 26° 3         | 25° 6          | 0°48          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 38 59 | 8°43'53          | 18°53         | 22°47          | 6°48          | 6°14           | 9°29           | 7°26          | 29°56          | 4°42          | 23°48           | 25°59         | 25° 2          | 0°55          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 42 55 | 9°45'04          | 2 <b>8</b> 9  | 24°17          | 8° 3          | 6°53           | 9°43           | 7°24          | 29°57          | 4°43          | 23°47           | 25°58         | 24°59          | 1° 1          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 46 52 | 10°46'17         | 14°59         | 25°46          | 9°19          | 7°31           | 9°56           | 7°23          | 29°58          | 4°45          | 23°46           | 25°D57        | 24°56          | 1° 8          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 50 48 | 11°47'30         | 27°28         | 27°16          | 10°35         | 8° 9           | 10°10          | 7°21          | 29°59          | 4°46          | 23°46           | 25°R58        | 24°53          | 1°15          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 54 45 | 12°48'46         | 9 <b>Ⅱ</b> 40 | 28°45          | 11°51         | 8°48           | 10°24          | 7°19          | 0 <b>M</b> 0   | 4°47          | 23°45           | 25°57         | 24°50          | 1°21          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 58 41 | 13°50'02         | 21°41         | 0 <b>m</b> 13  | 13° 7         | 9°27           | 10°37          | 7°17          | 0° 2           | 4°48          | 23°44           | 25°54         | 24°47          | 1°28          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 21 238   | 14°51'20         | 3935          | 1°41           | 14°22         | 10° 5          | 10°51          | 7°15          | 0° 3           | 4°49          | 23°43           | 25°49         | 24°43          | 1°35          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 6 35  | 15°52'38         | 15°25         | 3° 8           | 15°38         | 10°44          | 11° 4          | 7°13          | 0° 5           | 4°50          | 23°42           | 25°40         | 24°40          | 1°42          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 10 31 | 16°53'58         | 27°15         | 4°34           | 16°54         | 11°23          | 11°18          | 7°11          | 0° 6           | 4°51          | 23°41           | 25°28         | 24°37          | 1°48          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 14 28 | 17°55'18         | 9 <b>0</b> 7  | 6° 0           | 18°10         | 12° 2          | 11°31          | 7° 9          | 0° 8           | 4°52          | 23°40           | 25°14         | 24°34          | 1°55          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 18 24 | 18°56'40         | 21° 2         | 7°24           | 19°26         | 12°41          | 11°45          | 7° 6          | 0° 9           | 4°53          | 23°39           | 24°59         | 24°31          | 2° 2          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 22 21 | 19°58'02         | 3 Mp 1        | 8°47           | 20°41         | 13°20          | 11°58          | 7° 4          | 0°11           | 4°54          | 23°38           | 24°44         | 24°27          | 2° 8          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 26 17 | 20°59'24         | 15° 5         | 10° 9          | 21°57         | 13°59          | 12°12          | 7° 1          | 0°13           | 4°54          | 23°37           | 24°30         | 24°24          | 2°15          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 30 14 | 22° 0'48         | 27°17         | 11°29          | 23°13         | 14°38          | 12°25          | 6°59          | 0°14           | 4°55          | 23°36           | 24°18         | 24°21          | 2°22          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 34 10 | 23° 2'11         | 9 <b>ჲ</b> 36 | 12°48          | 24°28         | 15°17          | 12°39          | 6°56          | 0°16           | 4°56          | 23°35           | 24° 9         | 24°18          | 2°29          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 38 7  | 24° 3'35         | 22° 7         | 14° 4          | 25°44         | 15°56          | 12°52          | 6°53          | 0°18           | 4°57          | 23°34           | 24° 4         | 24°15          | 2°35          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 42 4  | 25° 5'00         | 4 <b>M</b> 50 | 15°17          | 27° 0         | 16°35          | 13° 6          | 6°50          | 0°20           | 4°57          | 23°33           | 24° 1         | 24°12          | 2°42          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 46 0  | 26° 6'24         | 17°51         | 16°28          | 28°16         | 17°15          | 13°19          | 6°47          | 0°22           | 4°58          | 23°32           | 24° 0         | 24° 8          | 2°49          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 49 57 | 27 <b>Ω</b> 7'49 | 1 <b>√</b> 12 | 17 <b>m</b> 35 | 29€31         | 17 <b>M</b> 54 | 13 <b>N</b> 33 | 6 <b>Υ</b> 44 | 0 <b>M</b> 24  | 4 <b>Ⅱ</b> 59 | 23 <b>)</b> (31 | 248 0         | 248 5          | 2 <b>Ω</b> 55 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h56m45s

Julian Calendar 1 Sept. 5480 BCE == Greg. Calendar 20 July 5480 BCE

#### OCTOBER 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0           | D               | ğ              | Ş              | ď               | 4              | ħ             | )Å(           | ¥             | В              | N.             | Ω     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 21 53 53 | 28€ 9'14    | 14 <b>×7</b> 56 | 18 <b>M</b> 38 | 0 <b>m</b> /47 | 18 <b>M</b> .33 | 13 <b>£</b> 46 | 6°R40         | 0 <b>M</b> 26 | 4 <b>∏</b> 59 | 23°R30         | 23°R59         | 248 2 | 3 <b>N</b> 2  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 21 57 50 | 29°10'39    | 29° 6           | 19°37          | 2° 2           | 19°13           | 13°59          | 6 <b>Ƴ</b> 37 | 0°28          | 5° 0          | 23 <b>米</b> 29 | 23 <b>8</b> 57 | 23°59 | 3° 9          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 22 1 46  | 0 Mp 12'04  | 13 <b>る</b> 40  | 20°30          | 3°18           | 19°52           | 14°13          | 6°34          | 0°30          | 5° 1          | 23°28          | 23°52          | 23°56 | 3°16          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 22 5 43  | 1°13'29     | 28°35           | 21°18          | 4°34           | 20°32           | 14°26          | 6°30          | 0°32          | 5° 1          | 23°27          | 23°44          | 23°53 | 3°22          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 22 9 40  | 2°14'55     | 13 <b>≈</b> 43  | 21°58          | 5°49           | 21°11           | 14°39          | 6°27          | 0°34          | 5° 2          | 23°25          | 23°34          | 23°49 | 3°29          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 22 13 36 | 3°16'20     | 28°56           | 22°31          | 7° 5           | 21°51           | 14°52          | 6°23          | 0°36          | 5° 2          | 23°24          | 23°22          | 23°46 | 3°36          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 22 17 33 | 4°17'45     | 14 <b>米</b> 2   | 22°56          | 8°20           | 22°30           | 15° 6          | 6°19          | 0°38          | 5° 2          | 23°23          | 23°10          | 23°43 | 3°42          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 22 21 29 | 5°19'10     | 28°50           | 23°11          | 9°36           | 23°10           | 15°19          | 6°15          | 0°41          | 5° 3          | 23°22          | 23° 0          | 23°40 | 3°49          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 22 25 26 | 6°20'36     | 13 <b>Y</b> 14  | 23°R16         | 10°51          | 23°49           | 15°32          | 6°11          | 0°43          | 5° 3          | 23°21          | 22°52          | 23°37 | 3°56          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 22 29 22 | 7°22'02     | 27° 8           | 23° 9          | 12° 7          | 24°29           | 15°45          | 6° 7          | 0°45          | 5° 3          | 23°20          | 22°47          | 23°33 | 4° 3          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 22 33 19 | 8°23'28     | 10833           | 22°52          | 13°22          | 25° 9           | 15°58          | 6° 3          | 0°48          | 5° 4          | 23°19          | 22°45          | 23°30 | 4° 9          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 22 37 16 | 9°24'54     | 23°30           | 22°22          | 14°38          | 25°48           | 16°11          | 5°59          | 0°50          | 5° 4          | 23°17          | 22°D44         | 23°27 | 4°16          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 22 41 12 | 10°26'21    | 6 <b>I</b> I 3  | 21°41          | 15°53          | 26°28           | 16°24          | 5°55          | 0°53          | 5° 4          | 23°16          | 22°R44         | 23°24 | 4°23          | n.a. | S 13 |
| M14  | 22 45 9  | 11°27'47    | 18°18           | 20°49          | 17° 8          | 27° 8           | 16°37          | 5°51          | 0°55          | 5° 4          | 23°15          | 22°44          | 23°21 | 4°29          | n.a. | M14  |
| T 15 | 22 49 5  | 12°29'14    | 09519           | 19°47          | 18°24          | 27°48           | 16°50          | 5°47          | 0°58          | 5° 4          | 23°14          | 22°43          | 23°18 | 4°36          | n.a. | T 15 |
| W16  | 22 53 2  | 13°30'41    | 12°12           | 18°36          | 19°39          | 28°27           | 17° 3          | 5°42          | 1° 0          | 5° 4          | 23°13          | 22°39          | 23°14 | 4°43          | n.a. | W16  |
| T 17 | 22 56 59 | 14°32'07    | 24° 1           | 17°20          | 20°55          | 29° 7           | 17°16          | 5°38          | 1° 3          | 5° 5          | 23°11          | 22°32          | 23°11 | 4°50          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 0 55  | 15°33'34    | 5 <b>Ω</b> 52   | 16° 0          | 22°10          | 29°47           | 17°29          | 5°33          | 1° 5          | 5°R 5         | 23°10          | 22°23          | 23° 8 | 4°56          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 4 52  | 16°35'00    | 17°45           | 14°39          | 23°25          | 0 <b>.₹</b> 27  | 17°41          | 5°29          | 1°8           | 5° 5          | 23° 9          | 22°11          | 23° 5 | 5° 3          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 8 48  | 17°36'26    | 29°46           | 13°19          | 24°41          | 1° 7            | 17°54          | 5°24          | 1°11          | 5° 4          | 23° 8          | 21°58          | 23° 2 | 5°10          | n.a. | S 20 |
| M21  | 23 12 45 | 18°37'51    | 11 <b>m</b> 53  | 12° 4          | 25°56          | 1°47            | 18° 7          | 5°20          | 1°14          | 5° 4          | 23° 6          | 21°45          | 22°59 | 5°16          | n.a. | M21  |
| T 22 | 23 16 41 | 19°39'16    | 24°10           | 10°55          | 27°11          | 2°26            | 18°19          | 5°15          | 1°16          | 5° 4          | 23° 5          | 21°33          | 22°55 | 5°23          | n.a. | T 22 |
| W23  | 23 20 38 | 20°40'41    | 6 <b>₽</b> 35   | 9°53           | 28°26          | 3° 6            | 18°32          | 5°10          | 1°19          | 5° 4          | 23° 4          | 21°23          | 22°52 | 5°30          | n.a. | W23  |
| T 24 | 23 24 35 | 21°42'05    | 19°10           | 9° 1           | 29°42          | 3°46            | 18°44          | 5° 6          | 1°22          | 5° 4          | 23° 3          | 21°16          | 22°49 | 5°37          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 28 31 | 22°43'28    | 1 <b>M</b> 55   | 8°19           | 0 <b>ჲ</b> 57  | 4°26            | 18°57          | 5° 1          | 1°25          | 5° 4          | 23° 2          | 21°11          | 22°46 | 5°43          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 23 32 28 | 23°44'50    | 14°52           | 7°46           | 2°12           | 5° 6            | 19° 9          | 4°56          | 1°28          | 5° 3          | 23° 0          | 21° 9          | 22°43 | 5°50          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 23 36 24 | 24°46'11    | 28° 1           | 7°24           | 3°27           | 5°46            | 19°21          | 4°51          | 1°31          | 5° 3          | 22°59          | 21°D 9         | 22°39 | 5°57          | n.a. | S 27 |
| M28  | 23 40 21 | 25°47'31    | 11 <b>才</b> 26  | 7°11           | 4°42           | 6°26            | 19°34          | 4°46          | 1°34          | 5° 3          | 22°58          | 21°10          | 22°36 | 6° 3          | n.a. | M28  |
| T 29 | 23 44 18 | 26°48'51    | 25° 6           | 7°D 7          | 5°58           | 7° 6            | 19°46          | 4°42          | 1°37          | 5° 3          | 22°57          | 21°R11         | 22°33 | 6°10          | n.a. | T 29 |
| W30  | 23 48 14 | 27°50'09    | 9 <b>ට</b> 5    | 7°12           | 7°13           | 7°46            | 19°58          | 4°37          | 1°40          | 5° 2          | 22°55          | 21°10          | 22°30 | 6°17          | n.a. | W30  |
| T 31 | 23 52 11 | 28 Mp 51'26 | 23 <b>る</b> 21  | 7 <b>m</b> 25  | 8 <b>亞</b> 28  | 8 <b>₹</b> 126  | 20 <b>Ω</b> 10 | <b>4</b> Υ32  | 1 <b>M</b> 43 | 5 <b>Ⅱ</b> 2  | 22 <b>米</b> 54 | 218 8          | 22827 | 6 <b>Ω</b> 24 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h56m41s

### NOVEMBER 5480 BCE (-5479) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                             | D                      | Ϋ́             | Q               | ♂              | 4                   | ħ  | )Å(           | 卉             | В              | n               | v              | Ç             | o<br>K       | Day         |
|-------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|--|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1         | 23 56 7            | 29 <b>m</b> 52'41             | 7≈53                   | 7 Mp 46        | 9 <b>≏</b> 43   | 9 <b>∤</b> 6   | 20Ω22               | 4°R27                                    | 1 <b>M</b> 46 | 5°R 1         | 22°R53         | 21°R 3          | 22824          | 6 <b>Ω</b> 30 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 0 0 4              | 0 <b>≏</b> 53'56              | 22°36                  | 8°13           | 10°58           | 9°46           | 20°34               | 4 <b>Υ</b> 22                            | 1°49          | 5 <b>I</b> 1  | 22 <b>米</b> 52 | 20856           | 22°20          | 6°37          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 0 4 1              | 1°55'09                       | 7 <b>)</b> €24         | 8°45           | 12°13           | 10°26          | 20°46               | 4°17                                     | 1°52          | 5° 0          | 22°51          | 20°48           | 22°17          | 6°44          | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 0 7 57             | 2°56'20                       | 22° 9                  | 9°24           | 13°28           | 11° 6          | 20°58               | 4°12                                     | 1°55          | 5° 0          | 22°49          | 20°40           | 22°14          | 6°51          | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 0 11 54            | 3°57'31                       | 6 <b>Υ</b> 43          | 10° 7          | 14°43           | 11°46          | 21° 9               | 4° 7                                     | 1°58          | 4°59          | 22°48          | 20°33           | 22°11          | 6°57          | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 0 15 50            | 4°58'41                       | 20°59                  | 10°55          | 15°58           | 12°26          | 21°21               | 4° 2                                     | 2° 1          | 4°59          | 22°47          | 20°27           | 22° 8          | 7° 4          | n.a.         | W 6         |
| T 7<br>F 8  | 0 19 47            | 5°59'49                       | 4 <b>8</b> 51          | 11°47<br>12°42 | 17°13<br>18°28  | 13° 6          | 21°32               | 3°57                                     | 2° 4<br>2° 8  | 4°58<br>4°57  | 22°46<br>22°45 | 20°24           | 22° 4<br>22° 1 | 7°11          | n.a.         | T 7<br>F 8  |
| F 8<br>S 9  | 0 23 43<br>0 27 40 | 7° 0'57<br>8° 2'03            | 18°18<br>1 <b>Ⅲ</b> 20 | 12°42<br>13°40 | 18°28<br>19°43  | 13°46<br>14°26 | 21°44<br>21°55      | 3°52<br>3°47                             | 2° 8<br>2°11  | 4°56          | 22°43          | 20°D23<br>20°23 | 21°58          | 7°17<br>7°24  | n.a.<br>n.a. | F 8<br>S 9  |
|             |                    |                               |                        |                |                 |                |                     |  |               |               |                |                 |                |               |              |             |
| S 10        | 0 31 37            | 9° 3'09<br>10° 4'13           | 13°59                  | 14°42<br>15°46 | 20°57<br>22°12  | 15° 6          | 22° 6               | 3°42<br>3°38                             | 2°14<br>2°17  | 4°56<br>4°55  | 22°42<br>22°41 | 20°25<br>20°27  | 21°55<br>21°52 | 7°31          | n.a.         | S 10        |
| M11<br>T 12 | 0 35 33 0 39 30    | 10° 4'13<br>11° 5'17          | 26°19<br>8 <b>9</b> 24 | 16°53          | 23°27           | 15°46<br>16°26 | 22°18<br>22°29      | 3°33                                     | 2°17          | 4°54          | 22°41<br>22°40 | 20°27<br>20°R27 | 21°32<br>21°49 | 7°38<br>7°44  | n.a.         | M11<br>T 12 |
| W13         | 0 43 26            | 11 317<br>12° 6'19            | 20°20                  | 18° 1          | 23°27<br>24°42  | 10 20<br>17° 6 | 22°40               | 3°28                                     | 2°24          | 4°53          | 22°39          | 20 K27<br>20°27 | 21°45          | 7°51          | n.a.<br>n.a. | W13         |
| T 14        | 0 47 23            | 13° 7'20                      | $20^{\circ}20^{\circ}$ | 19°12          | 25°57           | 17°46          | 22°51               | 3°23                                     | 2°27          | 4°53          | 22°38          | 20°25           | 21°42          | 7°58          | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 0 51 20            | 14° 8'20                      | 14° 3                  | 20°25          | 27°12           | 18°26          | 23° 2               | 3°18                                     | 2°31          | 4°52          | 22°36          | 20°21           | 21°39          | 8° 4          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 0 55 16            | 15° 9'19                      | 25°59                  | 21°39          | 28°26           | 19° 6          | 23°12               | 3°13                                     | 2°34          | 4°51          | 22°35          | 20°16           | 21°36          | 8°11          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 0 59 13            | 16°10'16                      | 8 <b>m</b> ) 4         | 22°55          | 29°41           | 19°46          | 23°23               | 3° 9                                     | 2°37          | 4°50          | 22°34          | 20°10           | 21°33          | 8°18          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 1 3 9              | 17°11'12                      | 20°19                  | 24°12          | 0 <b>M</b> .56  | 20°26          | 23°34               | 3° 4                                     | 2°41          | 4°49          | 22°33          | 20° 4           | 21°30          | 8°25          | n.a.         | M18         |
| T 19        | 1 7 6              | 18°12'07                      | 2 <b>≏</b> 46          | 25°31          | 2°10            | 21° 6          | 23°44               | 2°59                                     | 2°44          | 4°48          | 22°32          | 19°58           | 21°26          | 8°31          | n.a.         | T 19        |
| W20         | 1 11 3             | 19°13'00                      | 15°27                  | 26°51          | 3°25            | 21°46          | 23°55               | 2°54                                     | 2°47          | 4°47          | 22°31          | 19°53           | 21°23          | 8°38          | n.a.         | W20         |
| T 21        | 1 14 59            | 20°13'51                      | 28°21                  | 28°12          | 4°40            | 22°26          | 24° 5               | 2°50                                     | 2°51          | 4°46          | 22°30          | 19°50           | 21°20          | 8°45          | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 1 18 56            | 21°14'40                      | 11 <b>M</b> 29         | 29°34          | 5°54<br>7° 9    | 23° 6          | 24°15               | 2°45                                     | 2°54          | 4°45          | 22°29          | 19°48<br>19°D48 | 21°17          | 8°52          | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 1 22 52            | 22°15'28                      | 24°49                  | 0 <b>ჲ</b> 57  |                 | 23°46          | 24°25               | 2°41                                     | 2°58          | 4°44          | 22°28          |                 | 21°14          | 8°58          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 1 26 49            | 23°16'14                      | 8 <b>∡</b> 20          | 2°21           | 8°24            | 24°26          | 24°35               | 2°36                                     | 3° 1          | 4°42          | 22°27          | 19°49           | 21°10          | 9° 5          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 1 30 45            | 24°16'58                      | 22° 2                  | 3°47           | 9°38            | 25° 6          | 24°45               | 2°32                                     | 3° 4          | 4°41          | 22°26          | 19°50           | 21° 7          | 9°12          | n.a.         | M25         |
| T 26<br>W27 | 1 34 42            | 25°17'41                      | 5 <b>궁</b> 54          | 5°13<br>6°40   | 10°53<br>12° 7  | 25°45          | 24°55               | 2°28<br>2°23                             | 3° 8<br>3°11  | 4°40          | 22°25<br>22°24 | 19°52           | 21° 4          | 9°18          | n.a.         | T 26<br>W27 |
| T 28        | 1 38 39<br>1 42 35 | 26°18'20<br>27°18'58          | 19°55<br>4 <b>≈</b> 4  | 8° 9           | 13°22           | 26°25<br>27° 5 | 25° 4<br>25°14      | 2°23<br>2°19                             | 3°11          | 4°39<br>4°38  | 22°24<br>22°23 | 19°R53<br>19°53 | 21° 1<br>20°58 | 9°25<br>9°32  | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 1 42 33            | 28°19'34                      | 4≈ 4<br>18°20          | 9°38           | 13°22<br>14°36  | 27°45          | 25°14<br>25°23      | 2°15                                     | 3°18          | 4°36          | 22°23          | 19°53           | 20°58<br>20°55 | 9°32<br>9°39  | n.a.<br>n.a. | F 29        |
| S 30        | 1 50 28            | 28 19 34<br>29 <b>2</b> 20'07 | 2 <del>)(</del> 39     | 11 <b>♀</b> 8  | 15 <b>M</b> .51 | 28 <b>7</b> 25 | 25 <b>\Omega</b> 33 | $2\overset{2}{\Upsilon}\overset{13}{11}$ | 3 M 22        | 4 <b>Ⅱ</b> 35 | 22 <b>)</b> 21 | 19850           | 20851          | $9\Omega 45$  | n.a.         | S 30        |
| 5 50        | 1 50 20            | 27-2007                       | 27(3)                  | 11-0           | 1511051         | 207 23         | 200600              | 2 1 1 1                                  | JIIOZZ        |               | 22,(21         | 17000           | 20001          | 70673         | 11.4.        | 5 50        |

Delta T = 47h56m37s

Julian Calendar 1 Nov. 5480 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5480 BCE

#### **DECEMBER 5480 BCE (-5479) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ              | o <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )∤(           | <del>,</del>  | В              | v              | v     | Ç              | Ş.   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 54 25 | 0M20'38          | 16 <b>∺</b> 58 | 12 <b>≙</b> 39 | 17 <b>M</b> 5  | 29 <b>×7</b> 5 | 25 <b>Ω</b> 42 | 2°R 7         | 3 <b>M</b> 25 | 4°R34         | 22°R20         | 19°R47         | 20848 | 9 <b>Ω</b> 52  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 58 21 | 1°21'07          | 1 <b>Υ</b> 13  | 14°10          | 18°20          | 2 <u>9</u> °45 | 25°51          | 2 <b>Υ</b> 3  | 3°29          | 4 <b>Ⅱ</b> 33 | 22 <b>米</b> 19 | 19 <b>8</b> 44 | 20°45 | 9°59           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 2 2 18  | 2°21'34          | 15°18          | 15°43          | 19°34          | 0 <b>궁</b> 25  | 26° 0          | 1°59          | 3°32          | 4°31          | 22°18          | 19°42          | 20°42 | 10° 5          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 6 15  | 3°21'58          | 29°11          | 17°17          | 20°48          | 1° 4           | 26° 9          | 1°55          | 3°36          | 4°30          | 22°17          | 19°40          | 20°39 | 10°12          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 10 11 | 4°22'21          | 12847          | 18°51          | 22° 3          | 1°44           | 26°18          | 1°51          | 3°39          | 4°29          | 22°16          | 19°39          | 20°35 | 10°19          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 14 8  | 5°22'42          | 26° 4          | 20°26          | 23°17          | 2°24           | 26°26          | 1°47          | 3°42          | 4°27          | 22°15          | 19°D39         | 20°32 | 10°26          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 18 4  | 6°23'01          | 9 <b>Ⅱ</b> 2   | 22° 3          | 24°31          | 3° 4           | 26°35          | 1°44          | 3°46          | 4°26          | 22°14          | 19°40          | 20°29 | 10°32          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 22 1  | 7°23'18          | 21°40          | 23°40          | 25°45          | 3°44           | 26°43          | 1°40          | 3°49          | 4°24          | 22°14          | 19°41          | 20°26 | 10°39          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 25 57 | 8°23'33          | 495 2          | 25°18          | 27° 0          | 4°23           | 26°51          | 1°37          | 3°53          | 4°23          | 22°13          | 19°42          | 20°23 | 10°46          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 29 54 | 9°23'46          | 16°10          | 26°57          | 28°14          | 5° 3           | 26°59          | 1°33          | 3°56          | 4°22          | 22°12          | 19°43          | 20°20 | 10°53          | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 33 51 | 10°23'57         | 28° 9          | 28°37          | 29°28          | 5°43           | 27° 7          | 1°30          | 4° 0          | 4°20          | 22°11          | 19°44          | 20°16 | 10°59          | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 37 47 | 11°24'07         | $10\Omega$ 2   | 0 <b>M</b> 18  | 0 <b>∡</b> 742 | 6°22           | 27°15          | 1°27          | 4° 3          | 4°19          | 22°10          | 19°R44         | 20°13 | 11° 6          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 41 44 | 12°24'14         | 21°55          | 2° 0           | 1°56           | 7° 2           | 27°23          | 1°24          | 4° 7          | 4°17          | 22°10          | 19°44          | 20°10 | 11°13          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 45 40 | 13°24'20         | 3 <b>m</b> 52  | 3°43           | 3°10           | 7°42           | 27°30          | 1°21          | 4°10          | 4°16          | 22° 9          | 19°44          | 20° 7 | 11°19          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 49 37 | 14°24'23         | 15°58          | 5°27           | 4°24           | 8°21           | 27°38          | 1°18          | 4°13          | 4°14          | 22° 8          | 19°43          | 20° 4 | 11°26          | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 53 33 | 15°24'25         | 28°17          | 7°12           | 5°39           | 9° 1           | 27°45          | 1°15          | 4°17          | 4°12          | 22° 8          | 19°42          | 20° 1 | 11°33          | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 57 30 | 16°24'24         | 10 <b>≏</b> 51 | 8°58           | 6°53           | 9°41           | 27°52          | 1°12          | 4°20          | 4°11          | 22° 7          | 19°42          | 19°57 | 11°40          | n.a. | T 17 |
| W18  | 3 1 27  | 17°24'22         | 23°43          | 10°46          | 8° 7           | 10°20          | 27°59          | 1° 9          | 4°24          | 4° 9          | 22° 6          | 19°42          | 19°54 | 11°46          | n.a. | W18  |
| T 19 | 3 5 23  | 18°24'17         | 6M54           | 12°34          | 9°21           | 11° 0          | 28° 6          | 1° 7          | 4°27          | 4° 8          | 22° 6          | 19°42          | 19°51 | 11°53          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 9 20  | 19°24'10         | 20°23          | 14°23          | 10°35          | 11°40          | 28°12          | 1° 4          | 4°31          | 4° 6          | 22° 5          | 19°42          | 19°48 | 12° 0          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 13 16 | 20°24'02         | 4 <b>₹</b> 9   | 16°14          | 11°48          | 12°19          | 28°19          | 1° 2          | 4°34          | 4° 5          | 22° 5          | 19°42          | 19°45 | 12° 6          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 17 13 | 21°23'50         | 18° 8          | 18° 5          | 13° 2          | 12°59          | 28°25          | 1° 0          | 4°37          | 4° 3          | 22° 4          | 19°41          | 19°41 | 12°13          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 21 9  | 22°23'37         | 2 <b>ਰ</b> 18  | 19°57          | 14°16          | 13°38          | 28°31          | 0°58          | 4°41          | 4° 1          | 22° 3          | 19°41          | 19°38 | 12°20          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 25 6  | 23°23'21         | 16°33          | 21°51          | 15°30          | 14°18          | 28°38          | 0°55          | 4°44          | 4° 0          | 22° 3          | 19°41          | 19°35 | 12°27          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 29 2  | 24°23'02         | 0≈51           | 23°45          | 16°44          | 14°57          | 28°43          | 0°54          | 4°47          | 3°58          | 22° 2          | 19°40          | 19°32 | 12°33          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 32 59 | 25°22'41         | 15° 8          | 25°41          | 17°58          | 15°37          | 28°49          | 0°52          | 4°51          | 3°57          | 22° 2          | 19°40          | 19°29 | 12°40          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 36 55 | 26°22'17         | 29°20          | 27°37          | 19°11          | 16°16          | 28°55          | 0°50          | 4°54          | 3°55          | 22° 1          | 19°D40         | 19°26 | 12°47          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 40 52 | 27°21'50         | 13 <b>∺</b> 27 | 29°34          | 20°25          | 16°56          | 29° 0          | 0°48          | 4°57          | 3°53          | 22° 1          | 19°40          | 19°22 | 12°54          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 44 49 | 28°21'21         | 27°24          | 1 <b>₹</b> 32  | 21°39          | 17°35          | 29° 5          | 0°47          | 5° 0          | 3°52          | 22° 1          | 19°41          | 19°19 | 13° 0          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 48 45 | 29°20'49         | 11 <b>Y</b> 12 | 3°31           | 22°52          | 18°15          | 29°11          | 0°45          | 5° 4          | 3°50          | 22° 0          | 19°42          | 19°16 | 13° 7          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 52 42 | 0 <b>₮</b> 20'14 | 24 <b>Υ</b> 49 | 5 <b>₹</b> 30  | 24 <b>₹</b> 6  | 18 <b>ට</b> 54 | 29 <b>Ω</b> 15 | 0 <b>Υ</b> 44 | 5 <b>M</b> 7  | 3 <b>Ⅱ</b> 48 | 22 <b>米</b> 0  | 19843          | 19813 | 13 <b>Ω</b> 14 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h56m33s

### JANUARY 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | ٦               | ğ              | Q              | ď              | 4              | ħ             | )Å(            | ¥             | Р              | n              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 3 56 38 | 1 <b>√</b> 19'37  | 8814            | 7 <b>₹</b> 29  | 25 <b>×</b> 19 | 19 <b>る</b> 33 | 29 <b>Ω</b> 20 | 0°R43         | 5 <b>M</b> .10 | 3°R47         | 22°R 0         | 19843          | 19810          | 13Ω20          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 4 0 35  | 2°18'58           | 21°26           | 9°28           | 26°33          | 20°13          | 29°25          | 0 <b>Υ</b> 42 | 5°13           | 3 <b>Ⅱ</b> 45 | 21 <b>米</b> 59 | 19°R43         | 19° 7          | 13°27          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 4 4 3 1 | 3°18'16           | 4 <b>Ⅱ</b> 24   | 11°27          | 27°46          | 20°52          | 29°29          | 0°41          | 5°16           | 3°43          | 21°59          | 19°43          | 19° 3          | 13°34          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 4 8 28  | 4°17'32           | 17° 7           | 13°26          | 29° 0          | 21°32          | 29°34          | 0°40          | 5°20           | 3°42          | 21°59          | 19°42          | 19° 0          | 13°41          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 4 12 24 | 5°16'46           | 29°38           | 15°24          | 0 <b>궁</b> 13  | 22°11          | 29°38          | 0°39          | 5°23           | 3°40          | 21°58          | 19°40          | 18°57          | 13°47          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 4 16 21 | 6°15'57           | 119555          | 17°21          | 1°26           | 22°50          | 29°42          | 0°38          | 5°26           | 3°38          | 21°58          | 19°37          | 18°54          | 13°54          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 4 20 17 | 7°15'07           | 24° 2           | 19°16          | 2°40           | 23°29          | 29°45          | 0°38          | 5°29           | 3°37          | 21°58          | 19°35          | 18°51          | 14° 1          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 4 24 14 | 8°14'14           | 6 <b>Ω</b> 1    | 21° 9          | 3°53           | 24° 9          | 29°49          | 0°37          | 5°32           | 3°35          | 21°58          | 19°32          | 18°47          | 14° 8          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 4 28 10 | 9°13'19           | 17°55           | 23° 1          | 5° 6           | 24°48          | 29°52          | 0°37          | 5°35           | 3°33          | 21°58          | 19°30          | 18°44          | 14°14          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 4 32 7  | 10°12'22          | 29°48           | 24°49          | 6°19           | 25°27          | 29°56          | 0°37          | 5°38           | 3°32          | 21°58          | 19°29          | 18°41          | 14°21          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 4 36 4  | 11°11'23          | 11 <b>M</b> p44 | 26°35          | 7°33           | 26° 6          | 29°59          | 0°36          | 5°41           | 3°30          | 21°57          | 19°D28         | 18°38          | 14°28          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 4 40 0  | 12°10'22          | 23°49           | 28°17          | 8°46           | 26°45          | 0 Mp 1         | 0°D36         | 5°44           | 3°29          | 21°57          | 19°29          | 18°35          | 14°34          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 4 43 57 | 13° 9'18          | 6 <b>♀</b> 7    | 29°55          | 9°59           | 27°25          | 0° 4           | 0°36          | 5°47           | 3°27          | 21°57          | 19°30          | 18°32          | 14°41          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 4 47 53 | 14° 8'13          | 18°41           | 1 <b>る</b> 29  | 11°12          | 28° 4          | 0° 7           | 0°37          | 5°50           | 3°25          | 21°57          | 19°32          | 18°28          | 14°48          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 4 51 50 | 15° 7'06          | 1 <b>M</b> 37   | 2°58           | 12°25          | 28°43          | 0° 9           | 0°37          | 5°53           | 3°24          | 21°D57         | 19°33          | 18°25          | 14°55          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 4 55 46 | 16° 5'56          | 14°56           | 4°21           | 13°38          | 29°22          | 0°11           | 0°37          | 5°55           | 3°22          | 21°57          | 19°R34         | 18°22          | 15° 1          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 4 59 43 | 17° 4'45          | 28°39           | 5°40           | 14°50          | 0≈ 1           | 0°13           | 0°38          | 5°58           | 3°20          | 21°57          | 19°34          | 18°19          | 15° 8          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 5 3 39  | 18° 3'31          | 12 <b>×</b> 745 | 6°53           | 16° 3          | 0°40           | 0°15           | 0°38          | 6° 1           | 3°19          | 21°57          | 19°32          | 18°16          | 15°15          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 5 7 36  | 19° 2'16          | 27° 9           | 8° 0           | 17°16          | 1°19           | 0°16           | 0°39          | 6° 4           | 3°17          | 21°57          | 19°29          | 18°13          | 15°22          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 5 11 32 | 20° 0'58          | 11 <b>る</b> 47  | 9° 0           | 18°29          | 1°58           | 0°18           | 0°40          | 6° 6           | 3°16          | 21°57          | 19°25          | 18° 9          | 15°28          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 5 15 29 | 20°59'37          | 26°31           | 9°55           | 19°42          | 2°37           | 0°19           | 0°41          | 6° 9           | 3°14          | 21°58          | 19°21          | 18° 6          | 15°35          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 5 19 25 | 21°58'14          | 11≈14           | 10°43          | 20°54          | 3°16           | 0°20           | 0°42          | 6°12           | 3°13          | 21°58          | 19°16          | 18° 3          | 15°42          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 5 23 22 | 22°56'49          | 25°49           | 11°24          | 22° 7          | 3°55           | 0°21           | 0°43          | 6°15           | 3°11          | 21°58          | 19°13          | 18° 0          | 15°48          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 5 27 18 | 23°55'21          | 10 <b>米</b> 11  | 11°59          | 23°19          | 4°34           | 0°22           | 0°45          | 6°17           | 3°10          | 21°58          | 19°10          | 17°57          | 15°55          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 5 31 15 | 24°53'51          | 24°17           | 12°27          | 24°32          | 5°13           | 0°22           | 0°46          | 6°20           | 3° 8          | 21°58          | 19°D 9         | 17°53          | 16° 2          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 5 35 11 | 25°52'18          | 8 <b>Y</b> 6    | 12°48          | 25°44          | 5°52           | 0°22           | 0°47          | 6°22           | 3° 6          | 21°58          | 19°10          | 17°50          | 16° 9          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 5 39 8  | 26°50'42          | 21°38           | 13° 3          | 26°56          | 6°31           | 0°R22          | 0°49          | 6°25           | 3° 5          | 21°59          | 19°11          | 17°47          | 16°15          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 5 43 4  | 27°49'05          | 4 <b>8</b> 54   | 13°11          | 28° 9          | 7°10           | 0°22           | 0°51          | 6°27           | 3° 4          | 21°59          | 19°13          | 17°44          | 16°22          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 5 47 1  | 28°47'24          | 17°56           | 13°R12         | 29°21          | 7°49           | 0°22           | 0°52          | 6°30           | 3° 2          | 21°59          | 19°R14         | 17°41          | 16°29          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 5 50 58 | 2 <u>9</u> °45'42 | 0 <b>Ⅱ</b> 45   | 1 <u>3</u> ° 7 | 0≈33           | 8°28           | 0°22           | 0°54          | 6°32           | 3° 1          | 22° 0          | 19°13          | 17°38          | 16°36          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 5 54 54 | 0 <b>ප්</b> 43'58 | 13 <b>Ⅱ</b> 23  | 12 <b>る</b> 57 | 1≈45           | 9≈ 7           | 0 Mp 21        | 0 <b>Υ</b> 56 | 6 <b>M</b> 34  | 2 <b>∏</b> 59 | 22 <b>米</b> 0  | 19 <b>8</b> 10 | 17 <b>8</b> 34 | 16 <b>Ω</b> 42 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h56m29s

Julian Calendar 1 Jan. 5479 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5480 BCE

#### FEBRUARY 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ♂     | 4                | ħ             | )Å(            | ¥     | В              | ß              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|------------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 58 51 | 1842'11           | 25∏50          | 12°R40         | 2≈57           | 9≈46  | 0°R20            | 0 <b>Υ</b> 59 | 6 <b>M</b> .37 | 2°R58 | 22 <b>米</b> 0  | 19°R 6         | 17 <b>8</b> 31 | 16 <b>Ω</b> 49 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 6 2 47  | 2°40'22           | 8 <b>9</b> 5 8 | 12 <b>る</b> 18 | 4° 9           | 10°24 | 0 <b>m</b> 19    | 1° 1          | 6°39           | 2Д56  | 22° 1          | 18 <b>8</b> 59 | 17°28          | 16°56          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 6 6 44  | 3°38'31           | 20°17          | 11°52          | 5°21           | 11° 3 | 0°18             | 1° 3          | 6°41           | 2°55  | 22° 1          | 18°52          | 17°25          | 17° 2          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 10 40 | 4°36'38           | 2 <b>Ω</b> 19  | 11°21          | 6°33           | 11°42 | 0°17             | 1° 5          | 6°43           | 2°54  | 22° 2          | 18°43          | 17°22          | 17° 9          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 14 37 | 5°34'44           | 14°15          | 10°47          | 7°45           | 12°21 | 0°15             | 1°8           | 6°46           | 2°52  | 22° 2          | 18°35          | 17°19          | 17°16          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 18 33 | 6°32'47           | 26° 8          | 10° 9          | 8°56           | 13° 0 | 0°13             | 1°11          | 6°48           | 2°51  | 22° 3          | 18°27          | 17°15          | 17°23          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 22 30 | 7°30'49           | 8Mp 0          | 9°30           | 10°8           | 13°38 | 0°11             | 1°13          | 6°50           | 2°50  | 22° 3          | 18°21          | 17°12          | 17°29          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 26 26 | 8°28'49           | 19°56          | 8°49           | 11°20          | 14°17 | 0° 9             | 1°16          | 6°52           | 2°48  | 22° 4          | 18°17          | 17° 9          | 17°36          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 30 23 | 9°26'47           | 1 <b>≏</b> 58  | 8° 7           | 12°31          | 14°56 | 0° 7             | 1°19          | 6°54           | 2°47  | 22° 4          | 18°15          | 17° 6          | 17°43          | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 34 19 | 10°24'44          | 14°13          | 7°26           | 13°42          | 15°34 | 0° 4             | 1°22          | 6°56           | 2°46  | 22° 5          | 18°D15         | 17° 3          | 17°50          | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 38 16 | 11°22'39          | 26°45          | 6°45           | 14°54          | 16°13 | 0° 2             | 1°25          | 6°58           | 2°45  | 22° 5          | 18°16          | 16°59          | 17°56          | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 42 12 | 12°20'32          | 9 <b>M</b> .38 | 6° 5           | 16° 5          | 16°52 | $29$ $\Omega$ 59 | 1°28          | 7° 0           | 2°43  | 22° 6          | 18°17          | 16°56          | 18° 3          | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 46 9  | 13°18'24          | 22°56          | 5°28           | 17°16          | 17°30 | 29°56            | 1°32          | 7° 2           | 2°42  | 22° 6          | 18°R17         | 16°53          | 18°10          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 50 5  | 14°16'14          | 6 <b>₮</b> 43  | 4°54           | 18°27          | 18° 9 | 29°53            | 1°35          | 7° 3           | 2°41  | 22° 7          | 18°15          | 16°50          | 18°16          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 54 2  | 15°14'03          | 20°56          | 4°22           | 19°38          | 18°48 | 29°49            | 1°39          | 7° 5           | 2°40  | 22° 8          | 18°12          | 16°47          | 18°23          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 57 58 | 16°11'51          | 5 <b>云</b> 35  | 3°55           | 20°49          | 19°26 | 29°46            | 1°42          | 7° 7           | 2°39  | 22° 8          | 18° 6          | 16°44          | 18°30          | n.a. | S 16 |
| M17  | 7 1 55  | 17° 9'36          | 20°32          | 3°31           | 22° 0          | 20° 5 | 29°42            | 1°46          | 7° 9           | 2°38  | 22° 9          | 17°58          | 16°40          | 18°37          | n.a. | M17  |
| T 18 | 7 5 5 1 | 18° 7'20          | 5≈39           | 3°11           | 23°11          | 20°43 | 29°38            | 1°49          | 7°10           | 2°37  | 22°10          | 17°49          | 16°37          | 18°43          | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 9 48  | 19° 5'02          | 20°45          | 2°57           | 24°22          | 21°22 | 29°34            | 1°53          | 7°12           | 2°36  | 22°11          | 17°40          | 16°34          | 18°50          | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 13 45 | 20° 2'42          | 5 <b>)</b> (41 | 2°46           | 25°33          | 22° 1 | 29°30            | 1°57          | 7°13           | 2°35  | 22°11          | 17°32          | 16°31          | 18°57          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 17 41 | 21° 0'20          | 20°18          | 2°41           | 26°43          | 22°39 | 29°26            | 2° 1          | 7°15           | 2°34  | 22°12          | 17°27          | 16°28          | 19° 4          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 21 38 | 21°57'57          | 4 <b>Ƴ</b> 34  | 2°D40          | 27°54          | 23°18 | 29°21            | 2° 5          | 7°16           | 2°33  | 22°13          | 17°23          | 16°25          | 19°10          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 25 34 | 22°55'31          | 18°25          | 2°44           | 29° 4          | 23°56 | 29°16            | 2°10          | 7°18           | 2°32  | 22°14          | 17°D22         | 16°21          | 19°17          | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 29 31 | 23°53'04          | 1 <b>8</b> 53  | 2°52           | 0 <b>∺</b> 14  | 24°35 | 29°11            | 2°14          | 7°19           | 2°31  | 22°15          | 17°22          | 16°18          | 19°24          | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 33 27 | 24°50'34          | 14°59          | 3° 6           | 1°24           | 25°13 | 29° 7            | 2°18          | 7°21           | 2°30  | 22°16          | 17°R23         | 16°15          | 19°30          | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 37 24 | 25°48'04          | 27°48          | 3°24           | 2°35           | 25°52 | 29° 1            | 2°23          | 7°22           | 2°29  | 22°16          | 17°22          | 16°12          | 19°37          | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 41 20 | 2 <u>6</u> °45'31 | 10∐22          | 3°46           | 3°45           | 26°30 | 28°56            | 2°27          | 7°23           | 2°28  | 22°17          | 17°20          | 16° 9          | 19°44          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 45 17 | 27 <b>る</b> 42'57 | 22∏44          | 4 <b>궁</b> 12  | 4 <b>) </b> 54 | 27≈ 9 | $28\Omega51$     | 2 <b>Υ</b> 32 | 7 <b>M</b> 24  | 2Ⅱ28  | 22 <b>)</b> 18 | 17 <b>8</b> 15 | 168 5          | 19 <b>N</b> 51 | n.a. | F 28 |

Delta T = 47h56m25s

### MARCH 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ             | P             | ♂              | 4              | ħ             | )Å(            | 卉             | В              | 'n             | Ω             | Ç                   | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|--------|------|
| S 1  | 7 49 13 | 28 <b>궁</b> 40'21 | 4958             | 4 <b>정</b> 43 | 6 <b>∺</b> 4  | 27≈47          | 28°R45         | 2 <b>Y</b> 36 | 7 <b>M</b> 25  | 2°R27         | 22 <b>米</b> 19 | 17°R 8         | 16 <b>8</b> 2 | 19 <b>Ω</b> 57      | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 53 10 | 29°37'44          | 17° 4            | 5°18          | 7°14          | 28°25          | 28₽40          | 2°41          | 7°26           | 2Ⅱ26          | 22°20          | 16 <b>8</b> 58 | 15°59         | 20° 4               | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 57 6  | 0≈35'05           | 29° 5            | 5°57          | 8°23          | 29° 4          | 28°34          | 2°46          | 7°28           | 2°25          | 22°21          | 16°46          | 15°56         | 20°11               | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 8 1 3   | 1°32'25           | 11 <b>0</b> 1    | 6°39          | 9°33          | 29°42          | 28°28          | 2°51          | 7°29           | 2°25          | 22°22          | 16°33          | 15°53         | 20°18               | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 8 4 59  | 2°29'44           | 22°55            | 7°26          | 10°42         | 0 <b>∺</b> 21  | 28°22          | 2°56          | 7°30           | 2°24          | 22°23          | 16°20          | 15°50         | 20°24               | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 8 5 6 | 3°27'01           | 4 Mp 47          | 8°15          | 11°52         | 0°59           | 28°16          | 3° 1          | 7°30           | 2°23          | 22°24          | 16° 8          | 15°46         | 20°31               | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 12 53 | 4°24'18           | 16°39            | 9° 9          | 13° 1         | 1°37           | 28° 9          | 3° 6          | 7°31           | 2°23          | 22°25          | 15°58          | 15°43         | 20°38               | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 16 49 | 5°21'33           | 28°36            | 10° 5         | 14°10         | 2°16           | 28° 3          | 3°11          | 7°32           | 2°22          | 22°26          | 15°50          | 15°40         | 20°44               | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 20 46 | 6°18'48           | 10 <b>≏</b> 39   | 11° 5         | 15°19         | 2°54           | 27°56          | 3°16          | 7°33           | 2°22          | 22°27          | 15°46          | 15°37         | 20°51               | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 24 42 | 7°16'01           | 22°52            | 12° 8         | 16°28         | 3°32           | 27°50          | 3°22          | 7°34           | 2°21          | 22°28          | 15°43          | 15°34         | 20°58               | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 28 39 | 8°13'14           | 5 <b>M</b> 21    | 13°14         | 17°36         | 4°11           | 27°43          | 3°27          | 7°34           | 2°21          | 22°30          | 15°43          | 15°30         | 21° 5               | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 32 35 | 9°10'26           | 18°11            | 14°23         | 18°45         | 4°49           | 27°36          | 3°33          | 7°35           | 2°20          | 22°31          | 15°43          | 15°27         | 21°11               | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 36 32 | 10° 7'37          | 1 <b>₹</b> 24    | 15°35         | 19°53         | 5°27           | 27°29          | 3°38          | 7°35           | 2°20          | 22°32          | 15°42          | 15°24         | 21°18               | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 40 28 | 11° 4'48          | 15° 6            | 16°50         | 21° 2         | 6° 5           | 27°22          | 3°44          | 7°36           | 2°20          | 22°33          | 15°40          | 15°21         | 21°25               | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 44 25 | 12° 1'58          | 29°17            | 18° 7         | 22°10         | 6°44           | 27°15          | 3°49          | 7°36           | 2°19          | 22°34          | 15°36          | 15°18         | 21°32               | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 48 21 | 12°59'08          | 13 <b>る</b> 56   | 19°27         | 23°18         | 7°22           | 27° 8          | 3°55          | 7°37           | 2°19          | 22°35          | 15°28          | 15°15         | 21°38               | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 52 18 | 13°56'16          | 28°57            | 20°50         | 24°26         | 8° 0           | 27° 1          | 4° 1          | 7°37           | 2°19          | 22°36          | 15°19          | 15°11         | 21°45               | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 56 15 | 14°53'24          | 14≈13            | 22°16         | 25°34         | 8°39           | 26°54          | 4° 7          | 7°38           | 2°18          | 22°38          | 15° 8          | 15° 8         | 21°52               | n.a.   | T 18 |
| W19  | 9 0 11  | 15°50'31          | 29°31            | 23°44         | 26°41         | 9°17           | 26°47          | 4°13          | 7°38           | 2°18          | 22°39          | 14°58          | 15° 5         | 21°58               | n.a.   | W19  |
| T 20 | 9 4 8   | 16°47'37          | 14 <b>) (</b> 41 | 25°15         | 27°49         | 9°55           | 26°39          | 4°19          | 7°38           | 2°18          | 22°40          | 14°48          | 15° 2         | 22° 5               | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 8 4   | 17°44'42          | 29°33            | 26°48         | 28°56         | 10°33          | 26°32          | 4°25          | 7°38           | 2°18          | 22°41          | 14°41          | 14°59         | 22°12               | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 12 1  | 18°41'46          | 14 <b>℃</b> 0    | 28°24         | 0 <b>Υ</b> 4  | 11°12          | 26°24          | 4°31          | 7°38           | 2°18          | 22°43          | 14°36          | 14°56         | 22°19               | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 15 57 | 19°38'49          | 27°59            | 0≈ 3          | 1°11          | 11°50          | 26°17          | 4°37          | 7°39           | 2°18          | 22°44          | 14°34          | 14°52         | 22°25               | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 19 54 | 20°35'51          | 11831            | 1°44          | 2°18          | 12°28          | 26° 9          | 4°43          | 7°R39          | 2°18          | 22°45          | 14°33          | 14°49         | 22°32               | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 23 50 | 21°32'52          | 24°38            | 3°27          | 3°25          | 13° 6          | 26° 2          | 4°50          | 7°39           | 2°D17         | 22°46          | 14°33          | 14°46         | 22°39               | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 27 47 | 22°29'53          | 7∏22             | 5°13          | 4°31          | 13°44          | 25°54          | 4°56          | 7°39           | 2°17          | 22°48          | 14°33          | 14°43         | 22°45               | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 31 44 | 23°26'53          | 19°50            | 7° 2          | 5°38          | 14°23          | 25°46          | 5° 2          | 7°38           | 2°18          | 22°49          | 14°31          | 14°40         | 22°52               | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 35 40 | 24°23'52          | 295 5            | 8°53          | 6°44          | 15° 1          | 25°39          | 5° 9          | 7°38           | 2°18          | 22°50          | 14°26          | 14°36         | 22°59               | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 39 37 | 25°20'50          | 14°10            | 10°46         | 7°50          | 15°39          | 25°31          | 5°15          | 7°38           | 2°18          | 22°52          | 14°18          | 14°33         | 23° 6               | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 43 33 | 26°17'48          | 26° 8            | 12°42         | 8°56          | 16°17          | 25°24          | 5°22          | 7°38           | 2°18          | 22°53          | 14° 8          | 14°30         | 23°12               | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 47 30 | 27≈14'45          | 8 <b>Ω</b> 3     | 14≈40         | 10 <b>Υ</b> 2 | 16 <b>∺</b> 55 | 25 <b>Ω</b> 16 | 5 <b>Υ</b> 28 | 7 <b>M</b> .38 | 2 <b>Ⅱ</b> 18 | 22 <b>)</b> 54 | 13 <b>8</b> 57 | 14827         | 23 <b>\Omega</b> 19 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h56m21s

Julian Calendar 1 March 5479 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5479 BCE

### APRIL 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·             | ♂ <sup>™</sup>  | 4              | ħ             | )Å(            | ¥             | В              | v      | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 9 51 26  | 28≈11'41          | 19 <b>Ω</b> 56  | 16≈40          | 11 <b>°</b> 8 | 17 <b>)</b> (33 | 25°R 8         | 5 <b>Υ</b> 35 | 7°R37          | 2 <b>Д</b> 18 | 22 <b>)</b> 56 | 13°R43 | 14824          | 23 <b>Ω</b> 26 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 55 23  | 29° 8'38          | 1 <b>m</b> 49   | 18°41          | 12°13         | 18°12           | 25 <b>Ω</b> 1  | 5°42          | 7 <b>M</b> .37 | 2°18          | 22°57          | 13830  | 14°21          | 23°33          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 59 20  | 0 <b>∺</b> 5'33   | 13°43           | 20°45          | 13°18         | 18°50           | 24°53          | 5°48          | 7°36           | 2°19          | 22°59          | 13°19  | 14°17          | 23°39          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 10 3 16  | 1° 2'29           | 25°39           | 22°51          | 14°23         | 19°28           | 24°46          | 5°55          | 7°36           | 2°19          | 23° 0          | 13° 9  | 14°14          | 23°46          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 10 7 13  | 1°59'25           | 7 <b>≙</b> 40   | 24°58          | 15°28         | 20° 6           | 24°38          | 6° 2          | 7°35           | 2°19          | 23° 1          | 13° 1  | 14°11          | 23°53          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 11 9  | 2°56'20           | 19°48           | 27° 6          | 16°33         | 20°44           | 24°31          | 6° 9          | 7°35           | 2°20          | 23° 3          | 12°56  | 14° 8          | 23°59          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 15 6  | 3°53'16           | 2M 6            | 29°15          | 17°37         | 21°22           | 24°23          | 6°15          | 7°34           | 2°20          | 23° 4          | 12°54  | 14° 5          | 24° 6          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 19 2  | 4°50'12           | 14°38           | 1 <b>∺</b> 25  | 18°42         | 22° 0           | 24°16          | 6°22          | 7°33           | 2°20          | 23° 6          | 12°D54 | 14° 2          | 24°13          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 22 59 | 5°47'08           | 27°27           | 3°36           | 19°46         | 22°39           | 24° 8          | 6°29          | 7°33           | 2°21          | 23° 7          | 12°54  | 13°58          | 24°20          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 26 56 | 6°44'04           | 10 <b>∡</b> 38  | 5°46           | 20°49         | 23°17           | 24° 1          | 6°36          | 7°32           | 2°21          | 23° 8          | 12°R54 | 13°55          | 24°26          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 30 52 | 7°41'01           | 2 <u>4</u> °13  | 7°57           | 21°53         | 23°55           | 23°54          | 6°43          | 7°31           | 2°22          | 23°10          | 12°53  | 13°52          | 24°33          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 34 49 | 8°37'58           | 8 <b>궁</b> 16   | 10° 7          | 22°56         | 24°33           | 23°47          | 6°50          | 7°30           | 2°22          | 23°11          | 12°50  | 13°49          | 24°40          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 38 45 | 9°34'55           | 22°45           | 12°17          | 23°59         | 25°11           | 23°40          | 6°58          | 7°29           | 2°23          | 23°13          | 12°45  | 13°46          | 24°47          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 42 42 | 10°31'52          | 7≈37            | 14°26          | 25° 2         | 25°49           | 23°33          | 7° 5          | 7°29           | 2°24          | 23°14          | 12°37  | 13°42          | 24°53          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 46 38 | 11°28'50          | 22°45           | 16°34          | 26° 5         | 26°27           | 23°26          | 7°12          | 7°28           | 2°24          | 23°16          | 12°29  | 13°39          | 25° 0          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 50 35 | 12°25'48          | 7 <b>∺</b> 59   | 18°41          | 27° 7         | 27° 5           | 23°19          | 7°19          | 7°27           | 2°25          | 23°17          | 12°20  | 13°36          | 25° 7          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 54 32 | 13°22'47          | 23°10           | 20°46          | 28° 9         | 27°44           | 23°12          | 7°26          | 7°25           | 2°26          | 23°19          | 12°12  | 13°33          | 25°13          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 58 28 | 14°19'45          | 8 <b>Y</b> 6    | 22°50          | 29°11         | 28°22           | 23° 5          | 7°34          | 7°24           | 2°26          | 23°20          | 12° 6  | 13°30          | 25°20          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 11 2 25  | 15°16'44          | 22°39           | 24°52          | 0813          | 29° 0           | 22°59          | 7°41          | 7°23           | 2°27          | 23°21          | 12° 2  | 13°27          | 25°27          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 11 621   | 16°13'43          | 6 <b>8</b> 46   | 26°53          | 1°14          | 29°38           | 22°52          | 7°48          | 7°22           | 2°28          | 23°23          | 12°D 1 | 13°23          | 25°34          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 10 18 | 17°10'42          | 20°24           | 28°52          | 2°15          | 0 <b>Υ</b> 16   | 22°46          | 7°55          | 7°21           | 2°29          | 23°24          | 12° 1  | 13°20          | 25°40          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 14 15 | 18° 7'41          | 3 <b>Ⅱ</b> 35   | 0 <b>Υ</b> 49  | 3°15          | 0°54            | 22°40          | 8° 3          | 7°19           | 2°30          | 23°26          | 12° 2  | 13°17          | 25°47          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 18 11 | 19° 4'40          | 16°23           | 2°44           | 4°16          | 1°32            | 22°33          | 8°10          | 7°18           | 2°30          | 23°27          | 12°R 2 | 13°14          | 25°54          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 22 8  | 20° 1'40          | 28°51           | 4°37           | 5°16          | 2°11            | 22°27          | 8°18          | 7°17           | 2°31          | 23°29          | 12° 2  | 13°11          | 26° 0          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 26 4  | 20°58'39          | 1199 3          | 6°28           | 6°15          | 2°49            | 22°21          | 8°25          | 7°15           | 2°32          | 23°30          | 12° 0  | 13° 8          | 26° 7          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 30 1  | 21°55'39          | 23° 6           | 8°18           | 7°15          | 3°27            | 22°16          | 8°33          | 7°14           | 2°33          | 23°32          | 11°56  | 13° 4          | 26°14          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 33 57 | 22°52'40          | 5 <b>Ω</b> 1    | 10° 5          | 8°14          | 4° 5            | 22°10          | 8°40          | 7°12           | 2°34          | 23°33          | 11°50  | 13° 1          | 26°21          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 37 54 | 23°49'40          | 16°54           | 11°51          | 9°12          | 4°43            | 22° 5          | 8°48          | 7°11           | 2°35          | 23°35          | 11°42  | 12°58          | 26°27          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 41 51 | 24°46'42          | 28°46           | 13°35          | 10°10         | 5°21            | 21°59          | 8°55          | 7° 9           | 2°36          | 23°36          | 11°33  | 12°55          | 26°34          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 45 47 | 25 <b>)</b> 43'43 | 10 <b>m</b> /41 | 15 <b>Υ</b> 16 | 118 8         | 5 <b>Ƴ</b> 59   | 21 <b>Q</b> 54 | 9 <b>Υ</b> 3  | 7 <b>M</b> 8   | 2 <b>Ⅱ</b> 37 | 23 <b>)</b> 38 | 11825  | 12 <b>8</b> 52 | 26 <b>Ω</b> 41 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h56m17s

MAY 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.            | ð              | 4              | ħ              | )Å(          | #             | В              | N.     | v     | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 11 49 44 | 26 <b>)</b> 40'45 | 22 <b>m</b> 39  | 16 <b>Y</b> 56 | 12 <b>8</b> 5 | 6 <b>Υ</b> 38  | 21°R49         | 9 <b>Υ</b> 10  | 7°R 6        | 2 <b>Ⅱ</b> 39 | 23 <b>米</b> 39 | 11°R17 | 12848 | 26 <b>Ω</b> 48 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 11 53 40 | 27°37'48          | 4 <u>₽</u> 43   | 18°34          | 13° 2         | 7°16           | 21 <b>Ω</b> 44 | 9°18           | 7 <b>M</b> 5 | 2°40          | 23°41          | 11811  | 12°45 | 26°54          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 11 57 37 | 28°34'52          | 16°53           | 20°10          | 13°59         | 7°54           | 21°39          | 9°25           | 7° 3         | 2°41          | 23°42          | 11° 6  | 12°42 | 27° 1          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 12 1 34  | 29°31'57          | 29°13           | 21°44          | 14°54         | 8°32           | 21°34          | 9°33           | 7° 1         | 2°42          | 23°44          | 11° 4  | 12°39 | 27° 8          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 12 5 30  | 0 <b>Υ</b> 29'03  | 11 <b>M</b> .42 | 23°16          | 15°50         | 9°10           | 21°30          | 9°40           | 6°59         | 2°43          | 23°45          | 11°D 3 | 12°36 | 27°14          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 12 9 27  | 1°26'10           | 24°24           | 24°46          | 16°45         | 9°48           | 21°26          | 9°48           | 6°58         | 2°45          | 23°47          | 11° 3  | 12°33 | 27°21          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 12 13 23 | 2°23'18           | 7 <b>.₹</b> 21  | 26°14          | 17°40         | 10°26          | 21°21          | 9°56           | 6°56         | 2°46          | 23°48          | 11° 5  | 12°29 | 27°28          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 12 17 20 | 3°20'27           | 20°36           | 27°40          | 18°34         | 11° 5          | 21°17          | 10° 3          | 6°54         | 2°47          | 23°50          | 11° 6  | 12°26 | 27°35          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 12 21 17 | 4°17'38           | 4 <b>ਰ</b> 10   | 29° 5          | 19°27         | 11°43          | 21°14          | 10°11          | 6°52         | 2°48          | 23°51          | 11°R 7 | 12°23 | 27°41          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 12 25 13 | 5°14'50           | 18° 6           | 0827           | 20°20         | 12°21          | 21°10          | 10°19          | 6°50         | 2°50          | 23°53          | 11° 6  | 12°20 | 27°48          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 12 29 10 | 6°12'03           | 2≈22            | 1°47           | 21°12         | 12°59          | 21° 6          | 10°26          | 6°48         | 2°51          | 23°54          | 11° 4  | 12°17 | 27°55          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 12 33 6  | 7° 9'18           | 16°58           | 3° 4           | 22° 4         | 13°37          | 21° 3          | 10°34          | 6°46         | 2°53          | 23°55          | 11° 0  | 12°13 | 28° 1          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 12 37 3  | 8° 6'34           | 1 <b>) (</b> 47 | 4°20           | 22°55         | 14°16          | 21° 0          | 10°42          | 6°44         | 2°54          | 23°57          | 10°56  | 12°10 | 28° 8          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 12 41 0  | 9° 3'51           | 16°44           | 5°33           | 23°46         | 14°54          | 20°57          | 10°49          | 6°42         | 2°56          | 23°58          | 10°52  | 12° 7 | 28°15          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 12 44 56 | 10° 1'09          | 1 <b>Y</b> 39   | 6°44           | 24°35         | 15°32          | 20°54          | 10°57          | 6°40         | 2°57          | 24° 0          | 10°47  | 12° 4 | 28°22          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 12 48 53 | 10°58'29          | 16°24           | 7°53           | 25°25         | 16°10          | 20°51          | 11° 5          | 6°38         | 2°59          | 24° 1          | 10°44  | 12° 1 | 28°28          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 12 52 49 | 11°55'50          | 0 <b>8</b> 53   | 8°59           | 26°13         | 16°49          | 20°49          | 11°12          | 6°36         | 3° 0          | 24° 3          | 10°43  | 11°58 | 28°35          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 12 56 46 | 12°53'12          | 14°59           | 10° 2          | 27° 1         | 17°27          | 20°47          | 11°20          | 6°34         | 3° 2          | 24° 4          | 10°D43 | 11°54 | 28°42          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 13 0 42  | 13°50'36          | 28°39           | 11° 3          | 27°48         | 18° 5          | 20°44          | 11°28          | 6°32         | 3° 3          | 24° 5          | 10°43  | 11°51 | 28°48          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 13 439   | 14°48'00          | 11 <b>Ⅱ</b> 54  | 12° 1          | 28°34         | 18°43          | 20°43          | 11°35          | 6°30         | 3° 5          | 24° 7          | 10°45  | 11°48 | 28°55          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 13 8 36  | 15°45'26          | 24°46           | 12°56          | 29°19         | 19°22          | 20°41          | 11°43          | 6°27         | 3° 6          | 24° 8          | 10°46  | 11°45 | 29° 2          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 13 12 32 | 16°42'53          | 79917           | 13°48          | 0 <b>Ⅱ</b> 3  | 20° 0          | 20°39          | 11°51          | 6°25         | 3° 8          | 24°10          | 10°48  | 11°42 | 29° 9          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 13 16 29 | 17°40'21          | 19°32           | 14°37          | 0°47          | 20°38          | 20°38          | 11°58          | 6°23         | 3°10          | 24°11          | 10°R48 | 11°39 | 29°15          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 13 20 25 | 18°37'50          | 1 <b>Ω</b> 35   | 15°22          | 1°29          | 21°17          | 20°37          | 12° 6          | 6°21         | 3°11          | 24°12          | 10°47  | 11°35 | 29°22          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 13 24 22 | 19°35'20          | 13°31           | 16° 4          | 2°11          | 21°55          | 20°36          | 12°14          | 6°19         | 3°13          | 24°14          | 10°46  | 11°32 | 29°29          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 13 28 19 | 20°32'52          | 25°23           | 16°41          | 2°51          | 22°33          | 20°35          | 12°21          | 6°16         | 3°15          | 24°15          | 10°43  | 11°29 | 29°36          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 13 32 15 | 21°30'25          | 7 <b>m</b> ) 17 | 17°15          | 3°31          | 23°12          | 20°34          | 12°29          | 6°14         | 3°17          | 24°17          | 10°40  | 11°26 | 29°42          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 13 36 12 | 22°27'59          | 19°14           | 17°45          | 4° 9          | 23°50          | 20°34          | 12°36          | 6°12         | 3°18          | 24°18          | 10°37  | 11°23 | 29°49          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 13 40 8  | 23°25'35          | 1 <b>≏</b> 18   | 18°11          | 4°46          | 24°28          | 20°34          | 12°44          | 6° 9         | 3°20          | 24°19          | 10°35  | 11°19 | 29°56          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 13 44 5  | 24°23'12          | 13°32           | 18°31          | 5°22          | 25° 7          | 20°D33         | 12°52          | 6° 7         | 3°22          | 24°20          | 10°33  | 11°16 | 0Mg 2          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 13 48 1  | 25 <b>Y</b> 20'51 | 25 <b>≙</b> 55  | 18 <b>8</b> 48 | 5 <b>Ⅱ</b> 57 | 25 <b>Y</b> 45 | 20 <b>Ω</b> 34 | 12 <b>Y</b> 59 | 6M 5         | 3 <b>Ⅱ</b> 24 | 24 <b>米</b> 22 | 10831  | 11813 | 0 <b>m</b> ) 9 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h56m13s

Julian Calendar 1 May 5479 BCE == Greg. Calendar 19 March 5479 BCE

#### JUNE 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | Р                | v      | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 13 51 58 | 26 <b>Y</b> 18'31 | 8 <b>M</b> .31 | 18 <b>8</b> 59 | 6 <b>I</b> I30 | 26 <b>Y</b> 23 | 20 <b>Ω</b> 34 | 13 <b>°</b> 7  | 6°R 2          | 3Ⅲ26          | 24 <b>) (</b> 23 | 10°D31 | 11810         | 0 <b>m</b> )16 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 13 55 55 | 27°16'14          | 21°19          | 19° 4          | 7° 3           | 27° 2          | 20°34          | 13°14          | 6M 0           | 3°28          | 24°24            | 10831  | 11° 7         | 0°23           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 13 59 51 | 28°13'58          | 4 <b>₹</b> 20  | 19°R 5         | 7°33           | 27°40          | 20°35          | 13°22          | 5°58           | 3°30          | 24°26            | 10°32  | 11° 4         | 0°29           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 14 3 48  | 29°11'44          | 17°34          | 19° 0          | 8° 3           | 28°19          | 20°36          | 13°29          | 5°55           | 3°31          | 24°27            | 10°33  | 11° 0         | 0°36           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 14 7 44  | 0 <b>8</b> 9'32   | 1る 3           | 18°49          | 8°30           | 28°57          | 20°37          | 13°37          | 5°53           | 3°33          | 24°28            | 10°34  | 10°57         | 0°43           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 14 11 41 | 1° 7'23           | 14°45          | 18°32          | 8°57           | 29°36          | 20°38          | 13°44          | 5°51           | 3°35          | 24°29            | 10°34  | 10°54         | 0°49           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 14 15 37 | 2° 5'15           | 28°41          | 18°10          | 9°21           | 0814           | 20°40          | 13°52          | 5°48           | 3°37          | 24°31            | 10°R35 | 10°51         | 0°56           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 14 19 34 | 3° 3'10           | 12≈50          | 17°42          | 9°44           | 0°53           | 20°41          | 13°59          | 5°46           | 3°39          | 24°32            | 10°35  | 10°48         | 1° 3           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 14 23 31 | 4° 1'06           | 27°10          | 17° 9          | 10° 6          | 1°31           | 20°43          | 14° 6          | 5°43           | 3°41          | 24°33            | 10°34  | 10°44         | 1°10           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 14 27 27 | 4°59'05           | 11 <b>米</b> 37 | 16°30          | 10°25          | 2°10           | 20°45          | 14°14          | 5°41           | 3°43          | 24°34            | 10°34  | 10°41         | 1°16           | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 14 31 24 | 5°57'06           | 26° 9          | 15°47          | 10°43          | 2°48           | 20°47          | 14°21          | 5°39           | 3°45          | 24°35            | 10°33  | 10°38         | 1°23           | n.a. | W11  |
| T 12 | 14 35 20 | 6°55'09           | 10 <b>Y</b> 38 | 15° 0          | 10°58          | 3°27           | 20°49          | 14°28          | 5°36           | 3°47          | 24°37            | 10°33  | 10°35         | 1°30           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 14 39 17 | 7°53'14           | 25° 1          | 14° 9          | 11°12          | 4° 5           | 20°52          | 14°36          | 5°34           | 3°49          | 24°38            | 10°32  | 10°32         | 1°36           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 14 43 13 | 8°51'22           | 9 <b>8</b> 12  | 13°16          | 11°24          | 4°44           | 20°54          | 14°43          | 5°31           | 3°51          | 24°39            | 10°D32 | 10°29         | 1°43           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 14 47 10 | 9°49'31           | 23° 6          | 12°21          | 11°34          | 5°22           | 20°57          | 14°50          | 5°29           | 3°53          | 24°40            | 10°32  | 10°25         | 1°50           | n.a. | S 15 |
| M16  | 14 51 6  | 10°47'42          | 6 <b>Ⅱ</b> 40  | 11°25          | 11°42          | 6° 1           | 21° 0          | 14°57          | 5°27           | 3°56          | 24°41            | 10°R32 | 10°22         | 1°57           | n.a. | M16  |
| T 17 | 14 55 3  | 11°45'56          | 19°53          | 10°30          | 11°47          | 6°40           | 21° 4          | 15° 4          | 5°24           | 3°58          | 24°42            | 10°32  | 10°19         | 2° 3           | n.a. | T 17 |
| W18  | 14 59 0  | 12°44'11          | 29945          | 9°37           | 11°50          | 7°18           | 21° 7          | 15°12          | 5°22           | 4° 0          | 24°43            | 10°32  | 10°16         | 2°10           | n.a. | W18  |
| T 19 | 15 2 56  | 13°42'28          | 15°18          | 8°46           | 11°R51         | 7°57           | 21°11          | 15°19          | 5°19           | 4° 2          | 24°44            | 10°32  | 10°13         | 2°17           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 6 53  | 14°40'47          | 27°35          | 8° 0           | 11°50          | 8°36           | 21°14          | 15°26          | 5°17           | 4° 4          | 24°45            | 10°32  | 10°10         | 2°23           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 10 49 | 15°39'08          | 9 <b>Ω</b> 39  | 7°19           | 11°46          | 9°14           | 21°18          | 15°33          | 5°15           | 4° 6          | 24°46            | 10°31  | 10° 6         | 2°30           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 14 46 | 16°37'30          | 21°35          | 6°44           | 11°40          | 9°53           | 21°22          | 15°40          | 5°12           | 4° 8          | 24°47            | 10°D31 | 10° 3         | 2°37           | n.a. | S 22 |
| M23  | 15 18 42 | 17°35'55          | 3 <b>m</b> 28  | 6°16           | 11°32          | 10°32          | 21°27          | 15°47          | 5°10           | 4°10          | 24°48            | 10°32  | 10° 0         | 2°44           | n.a. | M23  |
| T 24 | 15 22 39 | 18°34'21          | 15°22          | 5°56           | 11°21          | 11°11          | 21°31          | 15°53          | 5° 8           | 4°13          | 24°49            | 10°32  | 9°57          | 2°50           | n.a. | T 24 |
| W25  | 15 26 35 | 19°32'49          | 27°22          | 5°44           | 11°8           | 11°49          | 21°36          | 16° 0          | 5° 5           | 4°15          | 24°50            | 10°33  | 9°54          | 2°57           | n.a. | W25  |
| T 26 | 15 30 32 | 20°31'19          | 9 <b>॒</b> 30  | 5°D40          | 10°52          | 12°28          | 21°40          | 16° 7          | 5° 3           | 4°17          | 24°51            | 10°34  | 9°50          | 3° 4           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 15 34 29 | 21°29'51          | 21°52          | 5°46           | 10°35          | 13° 7          | 21°45          | 16°14          | 5° 1           | 4°19          | 24°52            | 10°35  | 9°47          | 3°10           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 15 38 25 | 22°28'26          | 4M29           | 6° 0           | 10°15          | 13°46          | 21°50          | 16°21          | 4°59           | 4°21          | 24°53            | 10°R35 | 9°44          | 3°17           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 15 42 22 | 23°27'02          | 17°22          | 6°24           | 9°52           | 14°24          | 21°56          | 16°27          | 4°56           | 4°23          | 24°54            | 10°35  | 9°41          | 3°24           | n.a. | S 29 |
| M30  | 15 46 18 | 24825'41          | 0 <b>.₹</b> 31 | 6 <b>8</b> 56  | 9∏28           | 15 <b>8</b> 3  | 22 <b>N</b> 1  | 16 <b>Y</b> 34 | 4 <b>M</b> .54 | 4 <b>Ⅱ</b> 26 | 24 <b>) (</b> 55 | 10835  | 9 <b>8</b> 38 | 3 <b>m</b> 31  | n.a. | M30  |

Delta T = 47h56m09s

JULY 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·      | ♂              | 4             | ħ              | )Å(            | ¥             | Р              | N.            | ಬ             | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 15 50 15 | 25824'22          | 13 <b>৴</b> 57  | 7 <b>8</b> 37  | 9°R 2  | 15 <b>8</b> 42 | 22 <b>N</b> 7 | 16 <b>Υ</b> 40 | 4°R52          | 4 <b>Ⅲ</b> 28 | 24 <b>米</b> 56 | 10°R33        | 9 <b>8</b> 35 | 3 <b>m</b> 37 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 15 54 11 | 26°23'05          | 2 <u>7</u> °37  | 8°26           | 8耳34   | 16°21          | 22°12         | 16°47          | 4 <b>M</b> 50  | 4°30          | 24°56          | 10831         | 9°31          | 3°44          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 15 58 8  | 27°21'51          | 11 <b>る</b> 29  | 9°23           | 8° 4   | 17° 0          | 22°18         | 16°53          | 4°48           | 4°32          | 24°57          | 10°29         | 9°28          | 3°51          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 16 2 4   | 28°20'39          | 25°31           | 10°27          | 7°33   | 17°39          | 22°24         | 17° 0          | 4°46           | 4°35          | 24°58          | 10°27         | 9°25          | 3°57          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 16 6 1   | 29°19'30          | 9 <b>≈</b> 38   | 11°38          | 7° 0   | 18°18          | 22°31         | 17° 6          | 4°43           | 4°37          | 24°59          | 10°25         | 9°22          | 4° 4          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 16 9 57  | 0 <b>Ⅲ</b> 18'24  | 23°49           | 12°55          | 6°26   | 18°57          | 22°37         | 17°12          | 4°41           | 4°39          | 24°59          | 10°D24        | 9°19          | 4°11          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 16 13 54 | 1°17'20           | 8 <b>∺</b> 2    | 14°17          | 5°52   | 19°36          | 22°43         | 17°19          | 4°39           | 4°41          | 25° 0          | 10°24         | 9°16          | 4°18          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 16 17 50 | 2°16'18           | 22°13           | 15°45          | 5°16   | 20°15          | 22°50         | 17°25          | 4°37           | 4°44          | 25° 1          | 10°25         | 9°12          | 4°24          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 16 21 47 | 3°15'19           | 6 <b>Υ</b> 21   | 17°16          | 4°40   | 20°54          | 22°57         | 17°31          | 4°35           | 4°46          | 25° 2          | 10°27         | 9° 9          | 4°31          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 16 25 44 | 4°14'23           | 20°23           | 18°52          | 4° 4   | 21°33          | 23° 4         | 17°37          | 4°33           | 4°48          | 25° 2          | 10°28         | 9° 6          | 4°38          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 16 29 40 | 5°13'29           | 4818            | 20°31          | 3°28   | 22°12          | 23°11         | 17°43          | 4°31           | 4°50          | 25° 3          | 10°R29        | 9° 3          | 4°44          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 16 33 37 | 6°12'38           | 18° 3           | 22°12          | 2°53   | 22°51          | 23°18         | 17°49          | 4°29           | 4°52          | 25° 3          | 10°29         | 9° 0          | 4°51          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 16 37 33 | 7°11'49           | 1 <b>Ⅲ</b> 36   | 23°56          | 2°17   | 23°30          | 23°25         | 17°55          | 4°27           | 4°55          | 25° 4          | 10°27         | 8°56          | 4°58          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 16 41 30 | 8°11'03           | 14°54           | 25°41          | 1°43   | 24° 9          | 23°33         | 18° 1          | 4°26           | 4°57          | 25° 5          | 10°25         | 8°53          | 5° 5          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 16 45 26 | 9°10'19           | 27°57           | 27°28          | 1° 9   | 24°48          | 23°41         | 18° 7          | 4°24           | 4°59          | 25° 5          | 10°20         | 8°50          | 5°11          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 16 49 23 | 10° 9'37          | 109943          | 29°16          | 0°36   | 25°27          | 23°48         | 18°12          | 4°22           | 5° 1          | 25° 6          | 10°15         | 8°47          | 5°18          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 16 53 19 | 11° 8'58          | 23°13           | 1 <b>I</b> I 4 | 0° 5   | 26° 7          | 23°56         | 18°18          | 4°20           | 5° 4          | 25° 6          | 10°10         | 8°44          | 5°25          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 16 57 16 | 12° 8'21          | 5 <b>Ω</b> 28   | 2°53           | 29835  | 26°46          | 24° 5         | 18°23          | 4°18           | 5° 6          | 25° 7          | 10° 5         | 8°41          | 5°31          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 17 1 12  | 13° 7'45          | 17°32           | 4°42           | 29° 7  | 27°25          | 24°13         | 18°29          | 4°17           | 5° 8          | 25° 7          | 10° 1         | 8°37          | 5°38          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 17 5 9   | 14° 7'12          | 29°28           | 6°31           | 28°41  | 28° 4          | 24°21         | 18°34          | 4°15           | 5°10          | 25° 8          | 9°58          | 8°34          | 5°45          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 17 9 5   | 15° 6'41          | 11 <b>m</b> )19 | 8°20           | 28°16  | 28°44          | 24°30         | 18°40          | 4°13           | 5°13          | 25° 8          | 9°D57         | 8°31          | 5°52          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 17 13 2  | 16° 6'12          | 23°12           | 10° 9          | 27°54  | 29°23          | 24°38         | 18°45          | 4°12           | 5°15          | 25° 8          | 9°57          | 8°28          | 5°58          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 17 16 58 | 17° 5'44          | 5 <u>Ω</u> 10   | 11°57          | 27°34  | 0 <b>Π</b> 2   | 24°47         | 18°50          | 4°10           | 5°17          | 25° 9          | 9°59          | 8°25          | 6° 5          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 17 20 55 | 18° 5'19          | 17°20           | 13°45          | 27°16  | 0°41           | 24°56         | 18°55          | 4° 9           | 5°19          | 25° 9          | 10° 0         | 8°22          | 6°12          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 17 24 51 | 19° 4'56          | 29°44           | 15°32          | 27° 1  | 1°21           | 25° 5         | 19° 0          | 4° 7           | 5°21          | 25° 9          | 10° 2         | 8°18          | 6°18          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 17 28 48 | 20° 4'36          | 12 <b>M</b> 28  | 17°19          | 26°47  | 2° 0           | 25°14         | 19° 5          | 4° 6           | 5°24          | 25°10          | 10°R 2        | 8°15          | 6°25          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 17 32 44 | 21° 4'17          | 25°34           | 19° 5          | 26°37  | 2°40           | 25°23         | 19°10          | 4° 4           | 5°26          | 25°10          | 10° 1         | 8°12          | 6°32          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 17 36 41 | 22° 4'00          | 9 <b>.₹</b> 2   | 20°50          | 26°28  | 3°19           | 25°32         | 19°15          | 4° 3           | 5°28          | 25°10          | 9°58          | 8° 9          | 6°38          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 17 40 38 | 23° 3'46          | 22°52           | 22°35          | 26°22  | 3°58           | 25°42         | 19°20          | 4° 2           | 5°30          | 25°10          | 9°53          | 8° 6          | 6°45          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 17 44 34 | 24° 3'34          | 7절 0            | 24°19          | 26°19  | 4°38           | 25°51         | 19°24          | 4° 0           | 5°32          | 25°11          | 9°46          | 8° 2          | 6°52          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 17 48 31 | 25 <b>II</b> 3'25 | 21 <b>る</b> 22  | 26耳 2          | 26°D18 | 5 <b>Ⅱ</b> 17  | 26 <b>Ω</b> 1 | 19 <b>Ƴ</b> 29 | 3 <b>M</b> .59 | 5 <b>Ⅱ</b> 34 | 25 <b>米</b> 11 | 9 <b>8</b> 39 | 7 <b>8</b> 59 | 6 <b>m</b> 59 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h56m05s

Julian Calendar 1 July 5479 BCE == Greg. Calendar 19 May 5479 BCE

#### AUGUST 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | φ              | ·               | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ              | )γ(            | ¥             | Р              | S.            | ය             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 17 52 27 | 26 <b>II</b> 3'18 | 5≈50             | 27 <b>Ⅱ</b> 45 | 26819           | 5 <b>Ⅱ</b> 57  | 26₽11           | 19 <b>Y</b> 34 | 3°R58          | 5 <b>Ⅱ</b> 36 | 25 <b>米</b> 11 | 9°R32         | 7 <b>8</b> 56 | 7 <b>m</b> ) 5 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 56 24 | 27° 3'13          | 20°20            | 29°27          | 26°23           | 6°36           | 26°21           | 19°38          | 3 <b>M</b> .57 | 5°39          | 25°11          | 9 <b>8</b> 26 | 7°53          | 7°12           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 18 0 20  | 28° 3'10          | 4 <b>)</b> €46   | 195 8          | 26°29           | 7°16           | 26°31           | 19°42          | 3°56           | 5°41          | 25°11          | 9°21          | 7°50          | 7°19           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 4 17  | 29° 3'11          | 19° 3            | 2°49           | 26°37           | 7°56           | 26°41           | 19°46          | 3°55           | 5°43          | 25°11          | 9°19          | 7°47          | 7°25           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 8 13  | 09 3'13           | 3 <b>Υ</b> 9     | 4°28           | 26°48           | 8°35           | 26°51           | 19°51          | 3°54           | 5°45          | 25°11          | 9°D18         | 7°43          | 7°32           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 12 10 | 1° 3'18           | 17° 3            | 6° 8           | 27° 0           | 9°15           | 27° 1           | 19°55          | 3°53           | 5°47          | 25°11          | 9°19          | 7°40          | 7°39           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 16 6  | 2° 3'26           | 0 <b>8</b> 46    | 7°46           | 27°15           | 9°54           | 27°12           | 19°59          | 3°52           | 5°49          | 25°R11         | 9°20          | 7°37          | 7°46           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 20 3  | 3° 3'36           | 14°16            | 9°24           | 27°32           | 10°34          | 27°22           | 20° 2          | 3°51           | 5°51          | 25°11          | 9°R20         | 7°34          | 7°52           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 23 59 | 4° 3'49           | 27°36            | 11° 1          | 27°51           | 11°14          | 27°33           | 20° 6          | 3°50           | 5°53          | 25°11          | 9°19          | 7°31          | 7°59           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 27 56 | 5° 4'04           | 10 <b>Ⅱ</b> 44   | 12°38          | 28°11           | 11°54          | 27°43           | 20°10          | 3°49           | 5°55          | 25°11          | 9°15          | 7°28          | 8° 6           | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 31 52 | 6° 4'21           | 23°41            | 14°14          | 28°34           | 12°33          | 27°54           | 20°14          | 3°48           | 5°57          | 25°11          | 9° 8          | 7°24          | 8°12           | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 35 49 | 7° 4'40           | 69527            | 15°50          | 28°58           | 13°13          | 28° 5           | 20°17          | 3°48           | 5°59          | 25°11          | 8°59          | 7°21          | 8°19           | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 39 45 | 8° 5'02           | 19° 1            | 17°25          | 29°24           | 13°53          | 28°16           | 20°20          | 3°47           | 6° 1          | 25°11          | 8°48          | 7°18          | 8°26           | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 43 42 | 9° 5'25           | $1\Omega 23$     | 18°59          | 29°52           | 14°33          | 28°27           | 20°24          | 3°46           | 6° 3          | 25°11          | 8°36          | 7°15          | 8°32           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 47 38 | 10° 5'50          | 13°33            | 20°33          | 0П22            | 15°13          | 28°38           | 20°27          | 3°46           | 6° 5          | 25°11          | 8°24          | 7°12          | 8°39           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 51 35 | 11° 6'17          | 25°34            | 22° 7          | 0°53            | 15°52          | 28°50           | 20°30          | 3°45           | 6° 7          | 25°11          | 8°14          | 7° 8          | 8°46           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 55 31 | 12° 6'46          | 7 <b>™</b> 27    | 23°40          | 1°25            | 16°32          | 29° 1           | 20°33          | 3°45           | 6° 9          | 25°10          | 8° 6          | 7° 5          | 8°53           | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 59 28 | 13° 7'17          | 19°17            | 25°12          | 1°59            | 17°12          | 29°13           | 20°36          | 3°45           | 6°11          | 25°10          | 8° 1          | 7° 2          | 8°59           | n.a. | M18  |
| T 19 | 19 3 25  | 14° 7'49          | 1 <b>º</b> 6     | 26°44          | 2°34            | 17°52          | 29°24           | 20°39          | 3°44           | 6°13          | 25°10          | 7°58          | 6°59          | 9° 6           | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 7 21  | 15° 8'23          | 13° 2            | 28°16          | 3°11            | 18°32          | 29°36           | 20°41          | 3°44           | 6°14          | 25° 9          | 7°D57         | 6°56          | 9°13           | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 11 18 | 16° 8'59          | 25° 7            | 29°46          | 3°49            | 19°12          | 29°47           | 20°44          | 3°44           | 6°16          | 25° 9          | 7°57          | 6°53          | 9°19           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 15 14 | 17° 9'36          | 7 <b>M</b> 29    | 1Ω17           | 4°28            | 19°52          | 29°59           | 20°47          | 3°43           | 6°18          | 25° 9          | 7°R57         | 6°49          | 9°26           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 19 11 | 18°10'15          | 20°12            | 2°47           | 5° 8            | 20°32          | 0 Mp 11         | 20°49          | 3°43           | 6°20          | 25° 8          | 7°57          | 6°46          | 9°33           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 23 7  | 19°10'55          | 3 <b>₹</b> 21    | 4°17           | 5°50            | 21°12          | 0°23            | 20°51          | 3°43           | 6°22          | 25° 8          | 7°54          | 6°43          | 9°40           | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 27 4  | 20°11'37          | 1 <u>6</u> °56   | 5°46           | 6°33            | 21°52          | 0°35            | 20°53          | 3°D43          | 6°23          | 25° 8          | 7°49          | 6°40          | 9°46           | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 31 0  | 21°12'21          | 1중 0             | 7°14           | 7°16            | 22°32          | 0°47            | 20°55          | 3°43           | 6°25          | 25° 7          | 7°41          | 6°37          | 9°53           | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 34 57 | 22°13'07          | 15°28            | 8°42           | 8° 1            | 23°13          | 0°59            | 20°57          | 3°43           | 6°27          | 25° 7          | 7°31          | 6°34          | 10° 0          | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 38 53 | 23°13'54          | 0≈15             | 10° 9          | 8°47            | 23°53          | 1°11            | 20°59          | 3°43           | 6°28          | 25° 6          | 7°19          | 6°30          | 10° 6          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 42 50 | 24°14'42          | 15°11            | 11°36          | 9°34            | 24°33          | 1°24            | 21° 1          | 3°44           | 6°30          | 25° 6          | 7° 8          | 6°27          | 10°13          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 46 46 | 25°15'33          | 0 <b>∺</b> 8     | 13° 2          | 10°22           | 25°13          | 1°36            | 21° 3          | 3°44           | 6°32          | 25° 5          | 6°58          | 6°24          | 10°20          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 50 43 | 26916'25          | 14 <b>) (</b> 57 | 14 <b>Ω</b> 28 | 11 <b>I</b> I10 | 25 <b>Ⅱ</b> 53 | 1 <b>M</b> ) 48 | 21 <b>°</b> 4  | 3 <b>M</b> .44 | 6 <b>Ⅱ</b> 33 | 25 <b>¥</b> 5  | 6 <b>8</b> 50 | 6 <b>8</b> 21 | 10 <b>m</b> 26 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h56m01s

Julian Calendar

The year -5478 astronomical counting style corresponds to year 5479 B.C.E historical counting style.

### SEPTEMBER 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ď      | 4       | ħ              | )Å(            | 并             | В               | n             | Ω             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 19 54 39 | 279517'19         | 29 <b>)</b> (31 | 15 <b>Ω</b> 53 | 12 <b>II</b> 0 | 26∐34  | 2 Mp 1  | 21 <b>Y</b> 6  | 3 <b>M</b> .44 | 6 <b>Ⅱ</b> 35 | 25°R 4          | 6°R45         | 6 <b>8</b> 18 | 10 <b>m</b> 33 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 58 36 | 28°18'14          | 13 <b>Y</b> 46  | 17°17          | 12°50          | 27°14  | 2°13    | 21° 7          | 3°45           | 6°36          | 25 <b>)</b> 4   | 6 <b>8</b> 43 | 6°14          | 10°40          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 2 32  | 29°19'12          | 27°41           | 18°40          | 13°41          | 27°54  | 2°26    | 21° 8          | 3°45           | 6°38          | 25° 3           | 6°42          | 6°11          | 10°47          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 6 29  | 0 <b>Ω</b> 20'12  | 11816           | 20° 2          | 14°33          | 28°35  | 2°38    | 21° 9          | 3°46           | 6°40          | 25° 2           | 6°42          | 6° 8          | 10°53          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 10 26 | 1°21'13           | 24°33           | 21°23          | 15°26          | 29°15  | 2°51    | 21°10          | 3°46           | 6°41          | 25° 2           | 6°41          | 6° 5          | 11° 0          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 14 22 | 2°22'16           | 7 <b>Ⅱ</b> 35   | 22°43          | 16°19          | 29°55  | 3° 4    | 21°11          | 3°47           | 6°42          | 25° 1           | 6°38          | 6° 2          | 11° 7          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 18 19 | 3°23'21           | 20°24           | 24° 1          | 17°14          | 0936   | 3°17    | 21°12          | 3°47           | 6°44          | 25° 0           | 6°33          | 5°59          | 11°13          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 22 15 | 4°24'27           | 399 1           | 25°18          | 18° 8          | 1°16   | 3°30    | 21°13          | 3°48           | 6°45          | 25° 0           | 6°24          | 5°55          | 11°20          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 26 12 | 5°25'35           | 15°29           | 26°33          | 19° 4          | 1°57   | 3°43    | 21°13          | 3°49           | 6°47          | 24°59           | 6°12          | 5°52          | 11°27          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 30 8  | 6°26'44           | 27°48           | 27°46          | 20° 0          | 2°37   | 3°56    | 21°14          | 3°50           | 6°48          | 24°58           | 5°58          | 5°49          | 11°33          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 34 5  | 7°27'54           | 9 <b>Ω</b> 59   | 28°57          | 20°57          | 3°18   | 4° 9    | 21°14          | 3°50           | 6°49          | 24°58           | 5°43          | 5°46          | 11°40          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 38 1  | 8°29'05           | 22° 1           | 0 mg 5         | 21°54          | 3°58   | 4°22    | 21°14          | 3°51           | 6°51          | 24°57           | 5°28          | 5°43          | 11°47          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 41 58 | 9°30'18           | 3 <b>m</b> 57   | 1°10           | 22°52          | 4°39   | 4°35    | 21°R14         | 3°52           | 6°52          | 24°56           | 5°14          | 5°40          | 11°54          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 45 55 | 10°31'31          | 15°48           | 2°12           | 23°50          | 5°19   | 4°48    | 21°14          | 3°53           | 6°53          | 24°55           | 5° 3          | 5°36          | 12° 0          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 49 51 | 11°32'46          | 27°36           | 3°10           | 24°49          | 6° 0   | 5° 1    | 21°14          | 3°54           | 6°54          | 24°54           | 4°55          | 5°33          | 12° 7          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 53 48 | 12°34'01          | 9 <b>≏</b> 24   | 4° 4           | 25°48          | 6°41   | 5°14    | 21°14          | 3°55           | 6°55          | 24°53           | 4°50          | 5°30          | 12°14          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 57 44 | 13°35'17          | 21°17           | 4°52           | 26°48          | 7°21   | 5°28    | 21°13          | 3°56           | 6°57          | 24°53           | 4°48          | 5°27          | 12°20          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 141   | 14°36'34          | 3 <b>M</b> 20   | 5°35           | 27°48          | 8° 2   | 5°41    | 21°13          | 3°58           | 6°58          | 24°52           | 4°D47         | 5°24          | 12°27          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 5 37  | 15°37'51          | 15°37           | 6°12           | 28°49          | 8°43   | 5°54    | 21°12          | 3°59           | 6°59          | 24°51           | 4°R47         | 5°20          | 12°34          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 9 34  | 16°39'09          | 28°14           | 6°41           | 29°50          | 9°23   | 6° 8    | 21°12          | 4° 0           | 7° 0          | 24°50           | 4°47          | 5°17          | 12°40          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 13 30 | 17°40'28          | 11 <b>才</b> 16  | 7° 2           | 0952           | 10° 4  | 6°21    | 21°11          | 4° 1           | 7° 1          | 24°49           | 4°45          | 5°14          | 12°47          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 17 27 | 18°41'48          | 24°47           | 7°15           | 1°54           | 10°45  | 6°35    | 21°10          | 4° 3           | 7° 2          | 24°48           | 4°40          | 5°11          | 12°54          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 21 24 | 19°43'08          | 8 <b>국</b> 49   | 7°R17          | 2°56           | 11°26  | 6°48    | 21° 9          | 4° 4           | 7° 3          | 24°47           | 4°33          | 5° 8          | 13° 1          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 25 20 | 20°44'28          | 23°21           | 7°10           | 3°59           | 12° 6  | 7° 2    | 21° 8          | 4° 6           | 7° 4          | 24°46           | 4°23          | 5° 5          | 13° 7          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 29 17 | 21°45'49          | 8≈16            | 6°51           | 5° 2           | 12°47  | 7°15    | 21° 6          | 4° 7           | 7° 5          | 24°45           | 4°12          | 5° 1          | 13°14          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 33 13 | 22°47'10          | 23°28           | 6°21           | 6° 6           | 13°28  | 7°29    | 21° 5          | 4° 9           | 7° 5          | 24°44           | 4° 1          | 4°58          | 13°21          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 37 10 | 23°48'32          | 8 <b>)</b> (45  | 5°40           | 7° 9           | 14° 9  | 7°43    | 21° 4          | 4°10           | 7° 6          | 24°43           | 3°51          | 4°55          | 13°27          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 41 6  | 24°49'55          | 23°56           | 4°47           | 8°14           | 14°50  | 7°56    | 21° 2          | 4°12           | 7° 7          | 24°42           | 3°43          | 4°52          | 13°34          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 45 3  | 25°51'18          | 8 <b>Y</b> 51   | 3°45           | 9°18           | 15°31  | 8°10    | 21° 0          | 4°14           | 7° 8          | 24°41           | 3°38          | 4°49          | 13°41          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 48 59 | 26 <b>Ω</b> 52'42 | 23 <b>Y</b> 24  | 2 Mp 34        | 109523         | 169512 | 8 Mp 24 | 20 <b>Y</b> 58 | 4 <b>M</b> .16 | 7 <b>I</b> 9  | 24 <b>)</b> (40 | 3 <b>8</b> 36 | 4 <b>8</b> 45 | 13 <b>m</b> 47 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h55m57s

Julian Calendar 1 Sept. 5479 BCE == Greg. Calendar 20 July 5479 BCE

#### OCTOBER 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | δ             | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | ₽.            | ಬ            | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 52 56 | 27 <b>Q</b> 54'06 | 7 <b>8</b> 32  | 1°R17         | 119528         | 16953         | 8 <b>m</b> 37  | 20°R57         | 4 <b>M</b> .17 | 7 <b>I</b> I 9 | 24°R39         | 3°D36         | 4842         | 13 <b>m</b> 54 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 56 53 | 28°55'32          | 21°13          | 29€56         | 12°34          | 17°34         | 8°51           | 20 <b>Y</b> 55 | 4°19           | 7°10           | 24 <b>米</b> 38 | 3 <b>8</b> 36 | 4°39         | 14° 1          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 22 0 49  | 29°56'58          | 4 <b>Ⅱ</b> 31  | 28°33         | 13°40          | 18°15         | 9° 5           | 20°52          | 4°21           | 7°11           | 24°37          | 3°R36         | 4°36         | 14° 7          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 22 4 46  | 0 Mp 58'24        | 17°28          | 27°12         | 14°46          | 18°56         | 9°19           | 20°50          | 4°23           | 7°11           | 24°36          | 3°35          | 4°33         | 14°14          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 8 42  | 1°59'52           | 0 න 7          | 25°55         | 15°52          | 19°37         | 9°32           | 20°48          | 4°25           | 7°12           | 24°34          | 3°31          | 4°30         | 14°21          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 12 39 | 3° 1'19           | 12°33          | 24°44         | 16°59          | 20°18         | 9°46           | 20°46          | 4°27           | 7°12           | 24°33          | 3°25          | 4°26         | 14°28          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 16 35 | 4° 2'47           | 24°48          | 23°42         | 18° 5          | 20°59         | 10° 0          | 20°43          | 4°29           | 7°13           | 24°32          | 3°16          | 4°23         | 14°34          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 20 32 | 5° 4'16           | $6\Omega$ 54   | 22°49         | 19°12          | 21°40         | 10°14          | 20°40          | 4°31           | 7°13           | 24°31          | 3° 5          | 4°20         | 14°41          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 24 29 | 6° 5'44           | 18°54          | 22° 7         | 20°20          | 22°21         | 10°28          | 20°38          | 4°33           | 7°14           | 24°30          | 2°53          | 4°17         | 14°48          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 28 25 | 7° 7'13           | 0 <b>m</b> 49  | 21°36         | 21°27          | 23° 3         | 10°41          | 20°35          | 4°36           | 7°14           | 24°29          | 2°41          | 4°14         | 14°54          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 32 22 | 8° 8'41           | 12°41          | 21°16         | 22°35          | 23°44         | 10°55          | 20°32          | 4°38           | 7°14           | 24°28          | 2°31          | 4°11         | 15° 1          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 36 18 | 9°10'09           | 24°30          | 21° 6         | 23°43          | 24°25         | 11° 9          | 20°29          | 4°40           | 7°15           | 24°26          | 2°22          | 4° 7         | 15° 8          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 40 15 | 10°11'38          | 6 <b>₽</b> 19  | 21°D 6        | 24°51          | 25° 6         | 11°23          | 20°26          | 4°42           | 7°15           | 24°25          | 2°16          | 4° 4         | 15°14          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 44 12 | 11°13'06          | 18°10          | 21°15         | 25°59          | 25°48         | 11°37          | 20°23          | 4°45           | 7°15           | 24°24          | 2°12          | 4° 1         | 15°21          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 48 8  | 12°14'33          | 0 <b>M</b> 6   | 21°32         | 27° 8          | 26°29         | 11°51          | 20°20          | 4°47           | 7°15           | 24°23          | 2°D11         | 3°58         | 15°28          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 52 5  | 13°16'01          | 12°11          | 21°58         | 28°17          | 27°10         | 12° 5          | 20°16          | 4°49           | 7°15           | 24°22          | 2°11          | 3°55         | 15°34          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 56 1  | 14°17'27          | 24°28          | 22°30         | 29°26          | 27°52         | 12°18          | 20°13          | 4°52           | 7°16           | 24°20          | 2°13          | 3°51         | 15°41          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 59 58 | 15°18'54          | 7 <b>,₹</b> 2  | 23° 8         | 0 <b>Ω</b> 35  | 28°33         | 12°32          | 20° 9          | 4°54           | 7°16           | 24°19          | 2°14          | 3°48         | 15°48          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 3 54  | 16°20'19          | 19°58          | 23°52         | 1°44           | 29°14         | 12°46          | 20° 6          | 4°57           | 7°16           | 24°18          | 2°R14         | 3°45         | 15°55          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 7 51  | 17°21'44          | 3 <b>る</b> 19  | 24°41         | 2°53           | 29°56         | 13° 0          | 20° 2          | 4°59           | 7°16           | 24°17          | 2°13          | 3°42         | 16° 1          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 11 48 | 18°23'08          | 17° 9          | 25°34         | 4° 3           | 0 <b>Ω</b> 37 | 13°14          | 19°58          | 5° 2           | 7°R16          | 24°16          | 2°10          | 3°39         | 16° 8          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 15 44 | 19°24'32          | 1≈29           | 26°31         | 5°12           | 1°19          | 13°28          | 19°54          | 5° 5           | 7°16           | 24°14          | 2° 4          | 3°36         | 16°15          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 19 41 | 20°25'54          | 16°14          | 27°32         | 6°22           | 2° 0          | 13°42          | 19°51          | 5° 7           | 7°16           | 24°13          | 1°58          | 3°32         | 16°21          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 23 37 | 21°27'16          | 1 <b>)</b> 21  | 28°35         | 7°32           | 2°41          | 13°55          | 19°47          | 5°10           | 7°16           | 24°12          | 1°52          | 3°29         | 16°28          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 27 34 | 22°28'37          | 16°38          | 29°42         | 8°42           | 3°23          | 14° 9          | 19°43          | 5°13           | 7°16           | 24°11          | 1°46          | 3°26         | 16°35          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 31 31 | 23°29'57          | 1 <b>Y</b> 56  | 0 <b>m</b> 51 | 9°52           | 4° 4          | 14°23          | 19°39          | 5°16           | 7°15           | 24° 9          | 1°41          | 3°23         | 16°41          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 35 27 | 24°31'17          | 17° 4          | 2° 2          | 11° 3          | 4°46          | 14°37          | 19°34          | 5°18           | 7°15           | 24° 8          | 1°38          | 3°20         | 16°48          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 39 24 | 25°32'36          | 1 <b>8</b> 52  | 3°15          | 12°13          | 5°28          | 14°50          | 19°30          | 5°21           | 7°15           | 24° 7          | 1°D38         | 3°16         | 16°55          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 43 20 | 26°33'54          | 16°15          | 4°30          | 13°24          | 6° 9          | 15° 4          | 19°26          | 5°24           | 7°15           | 24° 6          | 1°38          | 3°13         | 17° 1          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 47 17 | 27°35'12          | 0 <b>I</b> I11 | 5°46          | 14°34          | 6°51          | 15°18          | 19°22          | 5°27           | 7°14           | 24° 4          | 1°40          | 3°10         | 17° 8          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 51 14 | 28 Mp 36'29       | 13 <b>Ⅲ</b> 39 | 7Mm, 4        | 15 <b>Ω</b> 45 | 7 <b>Ω</b> 32 | 15 <b>m</b> 32 | 19 <b>Y</b> 17 | 5 <b>M</b> .30 | 7 <b>Ⅲ</b> 14  | 24 <b>米</b> 3  | 1841          | 3 <b>8</b> 7 | 17 <b>m</b> 15 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h55m53s

### NOVEMBER 5479 BCE (-5478) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4               | ħ              | )Å(           | ¥              | В              | ያ     | ದಿ           | ţ              | k O  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|--------------|----------------|------|------|
| S 1  | 23 55 10 | 29 <b>m</b> 37'46 | 26∏42          | 8 <b>m</b> 23  | 16 <b>Ω</b> 56 | 8 <b>Ω</b> 14  | 15 <b>M</b> )45 | 19°R13         | 5 <b>M</b> 33 | 7°R14          | 24°R 2         | 1°R42 | 3 <b>8</b> 4 | 17 <b>M</b> 22 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 59 7  | 0 <b>-2</b> 39'02 | 99523          | 9°44           | 18° 7          | 8°56           | 15°59           | 19 <b>Y</b> 8  | 5°36          | 7 <b>Ⅱ</b> 13  | 24 <b>)</b> 1  | 1842  | 3° 1         | 17°28          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 0 3 3    | 1°40'17           | 21°46          | 11° 5          | 19°18          | 9°37           | 16°13           | 19° 4          | 5°39          | 7°13           | 24° 0          | 1°40  | 2°57         | 17°35          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 7 0    | 2°41'32           | 3 <b>Ω</b> 55  | 12°28          | 20°29          | 10°19          | 16°26           | 18°59          | 5°42          | 7°12           | 23°58          | 1°37  | 2°54         | 17°42          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 10 56  | 3°42'46           | 15°55          | 13°52          | 21°41          | 11° 1          | 16°40           | 18°55          | 5°45          | 7°12           | 23°57          | 1°33  | 2°51         | 17°48          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 14 53  | 4°43'58           | 27°48          | 15°16          | 22°52          | 11°43          | 16°53           | 18°50          | 5°48          | 7°11           | 23°56          | 1°28  | 2°48         | 17°55          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 18 50  | 5°45'10           | 9 <b>m</b> 39  | 16°41          | 24° 3          | 12°24          | 17° 7           | 18°45          | 5°51          | 7°11           | 23°55          | 1°23  | 2°45         | 18° 2          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 22 46  | 6°46'21           | 21°28          | 18° 7          | 25°15          | 13° 6          | 17°20           | 18°41          | 5°54          | 7°10           | 23°53          | 1°18  | 2°42         | 18° 8          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 26 43  | 7°47'30           | 3 <b>₾</b> 18  | 19°34          | 26°27          | 13°48          | 17°34           | 18°36          | 5°57          | 7° 9           | 23°52          | 1°15  | 2°38         | 18°15          | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 30 39  | 8°48'38           | 15°12          | 21° 2          | 27°38          | 14°30          | 17°47           | 18°31          | 6° 0          | 7° 9           | 23°51          | 1°13  | 2°35         | 18°22          | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 34 36  | 9°49'45           | 27°11          | 22°30          | 28°50          | 15°12          | 18° 1           | 18°26          | 6° 3          | 7° 8           | 23°50          | 1°D12 | 2°32         | 18°28          | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 38 33  | 10°50'50          | 9 <b>M</b> .16 | 23°59          | 0Mp 2          | 15°53          | 18°14           | 18°22          | 6° 7          | 7° 7           | 23°49          | 1°12  | 2°29         | 18°35          | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 42 29  | 11°51'54          | 21°30          | 25°29          | 1°14           | 16°35          | 18°27           | 18°17          | 6°10          | 7° 7           | 23°48          | 1°13  | 2°26         | 18°42          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 46 26  | 12°52'57          | 3 <b>₹</b> 56  | 26°59          | 2°25           | 17°17          | 18°41           | 18°12          | 6°13          | 7° 6           | 23°46          | 1°14  | 2°22         | 18°48          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 50 22  | 13°53'58          | 16°37          | 28°30          | 3°37           | 17°59          | 18°54           | 18° 7          | 6°16          | 7° 5           | 23°45          | 1°16  | 2°19         | 18°55          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 54 19  | 14°54'57          | 29°35          | 0 <b>호</b> 2   | 4°49           | 18°41          | 19° 7           | 18° 2          | 6°20          | 7° 4           | 23°44          | 1°17  | 2°16         | 19° 2          | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 58 16  | 15°55'54          | 12 <b>る</b> 53 | 1°34           | 6° 1           | 19°23          | 19°20           | 17°57          | 6°23          | 7° 3           | 23°43          | 1°R18 | 2°13         | 19°8           | n.a. | M17  |
| T 18 | 1 2 12   | 16°56'50          | 26°33          | 3° 8           | 7°14           | 20° 5          | 19°33           | 17°52          | 6°26          | 7° 2           | 23°42          | 1°17  | 2°10         | 19°15          | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 6 9    | 17°57'43          | 10≈37          | 4°41           | 8°26           | 20°47          | 19°46           | 17°47          | 6°29          | 7° 2           | 23°41          | 1°16  | 2° 7         | 19°22          | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 10 5   | 18°58'35          | 25° 3          | 6°16           | 9°38           | 21°29          | 19°59           | 17°43          | 6°33          | 7° 1           | 23°40          | 1°15  | 2° 3         | 19°29          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 14 2   | 19°59'25          | 9 <b>)</b> (48 | 7°51           | 10°50          | 22°11          | 20°12           | 17°38          | 6°36          | 7° 0           | 23°39          | 1°14  | 2° 0         | 19°35          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 17 58  | 21° 0'12          | 24°47          | 9°27           | 12° 2          | 22°53          | 20°25           | 17°33          | 6°39          | 6°59           | 23°37          | 1°12  | 1°57         | 19°42          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 21 55  | 22° 0'58          | 9 <b>Ƴ</b> 51  | 11° 4          | 13°15          | 23°35          | 20°38           | 17°28          | 6°43          | 6°58           | 23°36          | 1°11  | 1°54         | 19°49          | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 25 52  | 23° 1'42          | 24°52          | 12°41          | 14°27          | 24°17          | 20°51           | 17°23          | 6°46          | 6°56           | 23°35          | 1°D11 | 1°51         | 19°55          | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 29 48  | 24° 2'25          | 9 <b>8</b> 40  | 14°19          | 15°39          | 24°59          | 21° 4           | 17°18          | 6°50          | 6°55           | 23°34          | 1°11  | 1°48         | 20° 2          | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 33 45  | 25° 3'06          | 24° 9          | 15°58          | 16°52          | 25°41          | 21°16           | 17°13          | 6°53          | 6°54           | 23°33          | 1°11  | 1°44         | 20° 9          | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 37 41  | 26° 3'45          | 8 <b>Ⅱ</b> 14  | 17°38          | 18° 4          | 26°23          | 21°29           | 17° 9          | 6°56          | 6°53           | 23°32          | 1°12  | 1°41         | 20°15          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 41 38  | 27° 4'22          | 21°53          | 19°18          | 19°17          | 27° 5          | 21°42           | 17° 4          | 7° 0          | 6°52           | 23°31          | 1°12  | 1°38         | 20°22          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 45 35  | 28° 4'58          | 599 5          | 21° 0          | 20°29          | 27°47          | 21°54           | 16°59          | 7° 3          | 6°51           | 23°30          | 1°13  | 1°35         | 20°29          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 49 31  | 29 <b>♀</b> 5'33  | 17953          | 22 <b>£</b> 42 | 21 <b>M</b> 42 | 28 <b>Ω</b> 29 | 22 Mp 7         | 16 <b>Y</b> 54 | 7 <b>M</b> 7  | 6 <b>II</b> 50 | 23 <b>米</b> 29 | 1813  | 1832         | 20 <b>m</b> 35 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h55m49s

Julian Calendar 1 Nov. 5479 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5479 BCE

### **DECEMBER 5479 BCE (-5478) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D              | ğ              | φ              | ♂               | 4              | ħ              | )Å(            | #     | В              | U     | v              | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 1 53 28 | OM 6'05         | 0Ω21           | 24 <b>≗</b> 25 | 22 <b>m</b> 54 | 29 <b>Ω</b> 11  | 22 Mp 19       | 16°R50         | 7 <b>M</b> .10 | 6°R48 | 23°R28         | 1°R13 | 1828           | 20 <b>m</b> 42 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 57 24 | 1° 6'36         | 12°32          | 26° 9          | 24° 7          | 29°53           | 22°31          | 16 <b>Y</b> 45 | 7°14           | 6∐47  | 23 <b>米</b> 27 | 1°D13 | 1°25           | 20°49          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 2 1 21  | 2° 7'05         | 24°31          | 27°53          | 25°19          | 0 <b>m</b> y35  | 22°43          | 16°40          | 7°17           | 6°46  | 23°26          | 1813  | 1°22           | 20°55          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 5 17  | 3° 7'33         | 6Mp22          | 29°39          | 26°32          | 1°18            | 22°56          | 16°36          | 7°20           | 6°45  | 23°25          | 1°13  | 1°19           | 21° 2          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 9 14  | 4° 7'59         | 18°11          | 1 <b>M</b> 26  | 27°45          | 2° 0            | 23° 8          | 16°31          | 7°24           | 6°43  | 23°25          | 1°13  | 1°16           | 21° 9          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 13 11 | 5° 8'22         | 0 <b>亚</b> 0   | 3°13           | 28°57          | 2°42            | 23°20          | 16°27          | 7°27           | 6°42  | 23°24          | 1°14  | 1°13           | 21°15          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 17 7  | 6° 8'44         | 11°54          | 5° 1           | 0 <b>ჲ</b> 10  | 3°24            | 23°32          | 16°22          | 7°31           | 6°41  | 23°23          | 1°14  | 1° 9           | 21°22          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 21 4  | 7° 9'04         | 23°54          | 6°51           | 1°23           | 4° 6            | 23°44          | 16°18          | 7°34           | 6°39  | 23°22          | 1°15  | 1° 6           | 21°29          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 25 0  | 8° 9'22         | 6M 3           | 8°41           | 2°35           | 4°48            | 23°56          | 16°14          | 7°38           | 6°38  | 23°21          | 1°R15 | 1° 3           | 21°35          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 28 57 | 9° 9'38         | 18°22          | 10°32          | 3°48           | 5°31            | 24° 7          | 16° 9          | 7°41           | 6°36  | 23°20          | 1°14  | 1° 0           | 21°42          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 32 53 | 10° 9'52        | 0 <b>∡</b> 754 | 12°23          | 5° 1           | 6°13            | 24°19          | 16° 5          | 7°45           | 6°35  | 23°19          | 1°14  | 0°57           | 21°49          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 36 50 | 11°10'03        | 13°38          | 14°16          | 6°13           | 6°55            | 24°31          | 16° 1          | 7°48           | 6°33  | 23°19          | 1°12  | 0°53           | 21°55          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 40 46 | 12°10'13        | 26°36          | 16° 9          | 7°26           | 7°37            | 24°42          | 15°57          | 7°52           | 6°32  | 23°18          | 1°11  | 0°50           | 22° 2          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 44 43 | 13°10'20        | 9 <b>ප</b> 47  | 18° 3          | 8°39           | 8°19            | 24°53          | 15°53          | 7°55           | 6°31  | 23°17          | 1° 9  | 0°47           | 22° 9          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 48 40 | 14°10'24        | 23°14          | 19°57          | 9°52           | 9° 2            | 25° 5          | 15°49          | 7°58           | 6°29  | 23°16          | 1° 8  | 0°44           | 22°16          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 52 36 | 15°10'26        | 6≈55           | 21°51          | 11° 4          | 9°44            | 25°16          | 15°45          | 8° 2           | 6°28  | 23°16          | 1° 7  | 0°41           | 22°22          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 56 33 | 16°10'25        | 20°51          | 23°46          | 12°17          | 10°26           | 25°27          | 15°41          | 8° 5           | 6°26  | 23°15          | 1°D 7 | 0°38           | 22°29          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 3 0 29  | 17°10'22        | 5 <b>米</b> 2   | 25°41          | 13°30          | 11°8            | 25°38          | 15°37          | 8° 9           | 6°24  | 23°14          | 1° 8  | 0°34           | 22°36          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 4 26  | 18°10'16        | 19°25          | 27°35          | 14°43          | 11°51           | 25°49          | 15°33          | 8°12           | 6°23  | 23°14          | 1° 9  | 0°31           | 22°42          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 8 22  | 19°10'08        | 3 <b>Ƴ</b> 58  | 29°29          | 15°55          | 12°33           | 26° 0          | 15°30          | 8°16           | 6°21  | 23°13          | 1°10  | 0°28           | 22°49          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 12 19 | 20° 9'57        | 18°35          | 1 <b>₹</b> 22  | 17° 8          | 13°15           | 26°11          | 15°26          | 8°19           | 6°20  | 23°12          | 1°11  | 0°25           | 22°56          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 16 15 | 21° 9'44        | 3 <b>8</b> 13  | 3°14           | 18°21          | 13°57           | 26°22          | 15°22          | 8°22           | 6°18  | 23°12          | 1°R11 | 0°22           | 23° 2          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 20 12 | 22° 9'28        | 17°43          | 5° 5           | 19°34          | 14°40           | 26°32          | 15°19          | 8°26           | 6°17  | 23°11          | 1°11  | 0°19           | 23° 9          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 24 9  | 23° 9'11        | 2 <b>II</b> 2  | 6°54           | 20°46          | 15°22           | 26°43          | 15°16          | 8°29           | 6°15  | 23°11          | 1° 9  | 0°15           | 23°16          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 28 5  | 24° 8'51        | 16° 2          | 8°40           | 21°59          | 16° 4           | 26°53          | 15°12          | 8°32           | 6°13  | 23°10          | 1° 6  | 0°12           | 23°22          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 32 2  | 25° 8'28        | 29°41          | 10°23          | 23°12          | 16°46           | 27° 3          | 15° 9          | 8°36           | 6°12  | 23°10          | 1° 3  | 0° 9           | 23°29          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 35 58 | 26° 8'04        | 12957          | 12° 4          | 24°25          | 17°29           | 27°14          | 15° 6          | 8°39           | 6°10  | 23° 9          | 0°59  | 0° 6           | 23°36          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 39 55 | 27° 7'37        | 25°50          | 13°40          | 25°37          | 18°11           | 27°24          | 15° 3          | 8°42           | 6° 9  | 23° 9          | 0°55  | 0° 3           | 23°42          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 43 51 | 28° 7'09        | $8\Omega$ 22   | 15°12          | 26°50          | 18°53           | 27°34          | 15° 0          | 8°46           | 6° 7  | 23° 8          | 0°52  | 29 <b>Y</b> 59 | 23°49          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 47 48 | 29° 6'38        | 20°37          | 16°39          | 28° 3          | 19°35           | 27°44          | 14°57          | 8°49           | 6° 5  | 23° 8          | 0°51  | 29°56          | 23°56          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 51 44 | 0 <b>才</b> 6'05 | 2 <b>m</b> 38  | 18 <b>才</b> 1  | 29 <b>₽</b> 16 | 20 <b>m</b> /18 | 27 <b>m</b> 53 | 14 <b>Y</b> 55 | 8 <b>M</b> .52 | 6耳 4  | 23 <b>米</b> 8  | 0°D51 | 29 <b>Y</b> 53 | 24M) 2         | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h55m46s

### JANUARY 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ               | Q              | ♂             | 4             | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | n              | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 3 55 41 | 1 <b>才</b> 5'30  | 14 <b>m</b> 30  | 19 <b>.7</b> 17 | 0 <b>M</b> 29  | 21 mg 0       | 28 <b>m</b> 3 | 14°R52         | 8 <b>M</b> .56 | 6°R 2          | 23°R 7        | 0 <b>8</b> 51  | 29 <b>Y</b> 50 | 24 Mp 9        | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 3 59 37 | 2° 4'53          | 26°19           | 20°26           | 1°41           | 21°42         | 28°12         | 14 <b>Y</b> 50 | 8°59           | 6 <b>I</b> I 0 | 23 <b>米</b> 7 | 0°53           | 29°47          | 24°16          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 4 3 34  | 3° 4'14          | 8 <b>₾</b> 10   | 21°29           | 2°54           | 22°24         | 28°22         | 14°47          | 9° 2           | 5°59           | 23° 7         | 0°55           | 29°44          | 24°22          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 7 31  | 4° 3'33          | 20° 6           | 22°25           | 4° 7           | 23° 7         | 28°31         | 14°45          | 9° 5           | 5°57           | 23° 6         | 0°56           | 29°40          | 24°29          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 11 27 | 5° 2'49          | 2 <b>M</b> .12  | 23°14           | 5°20           | 23°49         | 28°40         | 14°42          | 9° 9           | 5°55           | 23° 6         | 0°R57          | 29°37          | 24°36          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 15 24 | 6° 2'04          | 14°32           | 23°55           | 6°33           | 24°31         | 28°49         | 14°40          | 9°12           | 5°54           | 23° 6         | 0°56           | 29°34          | 24°42          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 19 20 | 7° 1'16          | 27° 6           | 24°28           | 7°45           | 25°13         | 28°58         | 14°38          | 9°15           | 5°52           | 23° 5         | 0°53           | 29°31          | 24°49          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 23 17 | 8° 0'26          | 9 <b>∡</b> 757  | 24°54           | 8°58           | 25°55         | 29° 7         | 14°36          | 9°18           | 5°50           | 23° 5         | 0°49           | 29°28          | 24°56          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 27 13 | 8°59'34          | 23° 4           | 25°11           | 10°11          | 26°38         | 29°16         | 14°34          | 9°21           | 5°49           | 23° 5         | 0°43           | 29°25          | 25° 2          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 31 10 | 9°58'39          | 6 <b>ප</b> 26   | 25°21           | 11°24          | 27°20         | 29°25         | 14°33          | 9°24           | 5°47           | 23° 5         | 0°36           | 29°21          | 25° 9          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 35 6  | 10°57'42         | 20° 1           | 25°R23          | 12°37          | 28° 2         | 29°33         | 14°31          | 9°27           | 5°46           | 23° 5         | 0°30           | 29°18          | 25°16          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 39 3  | 11°56'42         | 3≈48            | 25°17           | 13°49          | 28°44         | 29°41         | 14°29          | 9°30           | 5°44           | 23° 5         | 0°24           | 29°15          | 25°22          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 42 59 | 12°55'40         | 17°43           | 25° 4           | 15° 2          | 29°26         | 29°50         | 14°28          | 9°33           | 5°42           | 23° 5         | 0°20           | 29°12          | 25°29          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 46 56 | 13°54'35         | 1 <b>) (</b> 44 | 24°44           | 16°15          | 0 <b>亚</b> 8  | 29°58         | 14°27          | 9°36           | 5°41           | 23° 4         | 0°17           | 29° 9          | 25°36          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 50 52 | 14°53'28         | 15°51           | 24°18           | 17°28          | 0°50          | 0 <b>♀</b> 5  | 14°25          | 9°39           | 5°39           | 23° 4         | 0°D16          | 29° 5          | 25°42          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 54 49 | 15°52'17         | 0 <b>Υ</b> 1    | 23°46           | 18°41          | 1°32          | 0°13          | 14°24          | 9°42           | 5°37           | 23° 4         | 0°17           | 29° 2          | 25°49          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 4 58 45 | 16°51'05         | 14°13           | 23° 9           | 19°53          | 2°14          | 0°21          | 14°23          | 9°45           | 5°36           | 23°D 4        | 0°18           | 28°59          | 25°56          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 5 2 42  | 17°49'49         | 28°25           | 22°28           | 21° 6          | 2°56          | 0°28          | 14°22          | 9°48           | 5°34           | 23° 4         | 0°R19          | 28°56          | 26° 2          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 6 39  | 18°48'31         | 12 <b>8</b> 35  | 21°44           | 22°19          | 3°38          | 0°36          | 14°22          | 9°51           | 5°33           | 23° 4         | 0°18           | 28°53          | 26° 9          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 10 35 | 19°47'11         | 26°39           | 20°57           | 23°32          | 4°20          | 0°43          | 14°21          | 9°54           | 5°31           | 23° 4         | 0°16           | 28°50          | 26°16          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 14 32 | 20°45'49         | 10耳35           | 20° 8           | 24°45          | 5° 2          | 0°50          | 14°20          | 9°57           | 5°29           | 23° 5         | 0°11           | 28°46          | 26°22          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 18 28 | 21°44'24         | 24°17           | 19°20           | 25°57          | 5°44          | 0°57          | 14°20          | 9°59           | 5°28           | 23° 5         | 0° 4           | 28°43          | 26°29          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 22 25 | 22°42'57         | 79544           | 18°32           | 27°10          | 6°26          | 1° 4          | 14°19          | 10° 2          | 5°26           | 23° 5         | 29 <b>Y</b> 55 | 28°40          | 26°36          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 26 21 | 23°41'28         | 20°53           | 17°45           | 28°23          | 7° 8          | 1°10          | 14°19          | 10° 5          | 5°25           | 23° 5         | 29°46          | 28°37          | 26°42          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 30 18 | 24°39'57         | 3 <b>Ω</b> 42   | 17° 0           | 29°36          | 7°50          | 1°17          | 14°19          | 10° 8          | 5°23           | 23° 5         | 29°36          | 28°34          | 26°49          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 34 14 | 25°38'23         | 16°13           | 16°18           | 0 <b>∡</b> 149 | 8°32          | 1°23          | 14°D19         | 10°10          | 5°22           | 23° 5         | 29°29          | 28°31          | 26°56          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 38 11 | 26°36'48         | 28°28           | 15°40           | 2° 1           | 9°14          | 1°29          | 14°19          | 10°13          | 5°20           | 23° 6         | 29°23          | 28°27          | 27° 2          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 42 7  | 27°35'11         | 10 <b>m</b> y30 | 15° 6           | 3°14           | 9°56          | 1°36          | 14°19          | 10°16          | 5°19           | 23° 6         | 29°19          | 28°24          | 27° 9          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 46 4  | 28°33'32         | 22°23           | 14°36           | 4°27           | 10°37         | 1°41          | 14°19          | 10°18          | 5°17           | 23° 6         | 29°17          | 28°21          | 27°16          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 50 0  | 29°31'51         | 4 <b>₽</b> 12   | 14°11           | 5°40           | 11°19         | 1°47          | 14°20          | 10°21          | 5°16           | 23° 6         | 29°D17         | 28°18          | 27°22          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 53 57 | 0 <b>ප</b> 30'08 | 16 <b>♀</b> 3   | 13 <b>.7</b> 51 | 6 <b>₹</b> 53  | 12 <b>♀</b> 1 | 1 <b>≏</b> 53 | 14 <b>Y</b> 20 | 10 <b>M</b> 23 | 5 <b>Ⅱ</b> 14  | 23 <b>∺</b> 7 | 29 <b>Υ</b> 18 | 28 <b>Y</b> 15 | 27 <b>m</b> 29 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h55m41s

Julian Calendar 1 Jan. 5478 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5479 BCE

#### FEBRUARY 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ              | ď              | 4             | ħ              | )Å(             | <del>,</del>  | В              | ₽.             | ß              | Ç              | Ŷ,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 57 53 | 1る28'23           | 28 <b>♀</b> 1   | 13°R36         | 8 <b>₹</b> 6   | 12 <b>≏</b> 43 | 1 <b>≏</b> 58 | 14 <b>Y</b> 21 | 10 <b>M</b> .26 | 5°R13         | 23 <b>米</b> 7  | 29°R18         | 28 <b>Y</b> 11 | 27 <b>m</b> 36 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 6 1 50  | 2°26'37           | 10 <b>M</b> .11 | 13 <b>х</b> 26 | 9°18           | 13°24          | 2° 3          | 14°21          | 10°28           | 5 <b>Ⅱ</b> 11 | 23° 7          | 29 <b>Υ</b> 18 | 28° 8          | 27°42          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 5 46  | 3°24'48           | 22°38           | 13°D22         | 10°31          | 14° 6          | 2° 8          | 14°22          | 10°31           | 5°10          | 23° 8          | 29°15          | 28° 5          | 27°49          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 9 43  | 4°22'58           | 5 <b>₹</b> 23   | 13°22          | 11°44          | 14°47          | 2°13          | 14°23          | 10°33           | 5° 8          | 23° 8          | 29°10          | 28° 2          | 27°56          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 13 39 | 5°21'06           | 18°30           | 13°28          | 12°57          | 15°29          | 2°18          | 14°24          | 10°35           | 5° 7          | 23° 9          | 29° 3          | 27°59          | 28° 2          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 17 36 | 6°19'13           | 1 <b>3</b> 58   | 13°39          | 14°10          | 16°10          | 2°23          | 14°25          | 10°38           | 5° 6          | 23° 9          | 28°53          | 27°56          | 28° 9          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 21 32 | 7°17'17           | 15°45           | 13°54          | 15°23          | 16°52          | 2°27          | 14°26          | 10°40           | 5° 4          | 23°10          | 28°42          | 27°52          | 28°16          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 25 29 | 8°15'19           | 29°47           | 14°15          | 16°36          | 17°33          | 2°31          | 14°27          | 10°42           | 5° 3          | 23°10          | 28°32          | 27°49          | 28°22          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 29 26 | 9°13'19           | 14≈ 0           | 14°39          | 17°48          | 18°15          | 2°35          | 14°29          | 10°44           | 5° 2          | 23°11          | 28°22          | 27°46          | 28°29          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 33 22 | 10°11'17          | 28°17           | 15° 8          | 19° 1          | 18°56          | 2°39          | 14°30          | 10°46           | 5° 0          | 23°11          | 28°14          | 27°43          | 28°36          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 37 19 | 11° 9'13          | 12 <b>米</b> 36  | 15°42          | 20°14          | 19°37          | 2°43          | 14°32          | 10°48           | 4°59          | 23°12          | 28° 9          | 27°40          | 28°42          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 41 15 | 12° 7'07          | 26°51           | 16°19          | 21°27          | 20°18          | 2°47          | 14°34          | 10°50           | 4°58          | 23°12          | 28° 6          | 27°37          | 28°49          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 45 12 | 13° 4'58          | 11 <b>°</b> 1   | 17° 0          | 22°40          | 20°59          | 2°50          | 14°36          | 10°53           | 4°57          | 23°13          | 28°D 5         | 27°33          | 28°56          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 49 8  | 14° 2'48          | 25° 4           | 17°44          | 23°53          | 21°40          | 2°53          | 14°38          | 10°54           | 4°55          | 23°13          | 28°R 5         | 27°30          | 29° 2          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 53 5  | 15° 0'35          | 9 <b>8</b> 0    | 18°32          | 25° 6          | 22°21          | 2°56          | 14°40          | 10°56           | 4°54          | 23°14          | 28° 5          | 27°27          | 29° 9          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 57 1  | 15°58'20          | 22°48           | 19°24          | 26°19          | 23° 2          | 2°59          | 14°42          | 10°58           | 4°53          | 23°15          | 28° 3          | 27°24          | 29°16          | n.a. | M16  |
| T 17 | 7 0 58  | 16°56'04          | 6 <b>Ⅱ</b> 27   | 20°19          | 27°32          | 23°43          | 3° 2          | 14°44          | 11° 0           | 4°52          | 23°15          | 27°59          | 27°21          | 29°22          | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 4 54  | 17°53'45          | 19°58           | 21°17          | 28°45          | 24°24          | 3° 4          | 14°46          | 11° 2           | 4°51          | 23°16          | 27°52          | 27°17          | 29°29          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 8 51  | 18°51'25          | 3 <b>9</b> 517  | 22°17          | 2 <u>9</u> °57 | 25° 5          | 3° 6          | 14°49          | 11° 4           | 4°50          | 23°17          | 27°42          | 27°14          | 29°36          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 12 47 | 19°49'03          | 16°24           | 23°21          | 1 <b>궁</b> 10  | 25°46          | 3° 8          | 14°51          | 11° 6           | 4°49          | 23°18          | 27°30          | 27°11          | 29°42          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 16 44 | 20°46'39          | 29°16           | 24°27          | 2°23           | 26°26          | 3°10          | 14°54          | 11° 7           | 4°48          | 23°18          | 27°17          | 27° 8          | 29°49          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 20 40 | 21°44'14          | 11 <b>Ω</b> 55  | 25°37          | 3°36           | 27° 7          | 3°12          | 14°56          | 11° 9           | 4°47          | 23°19          | 27° 5          | 27° 5          | 29°56          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 24 37 | 22°41'47          | 24°18           | 26°48          | 4°49           | 27°47          | 3°14          | 14°59          | 11°11           | 4°46          | 23°20          | 26°53          | 27° 2          | 0요 2           | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 28 33 | 23°39'19          | 6 <b>m</b> 28   | 28° 3          | 6° 2           | 28°28          | 3°15          | 15° 2          | 11°12           | 4°45          | 23°21          | 26°44          | 26°58          | 0° 9           | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 32 30 | 24°36'49          | 18°27           | 29°19          | 7°15           | 29° 8          | 3°16          | 15° 5          | 11°14           | 4°44          | 23°22          | 26°38          | 26°55          | 0°16           | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 36 26 | 25°34'18          | 0 <b>ჲ</b> 19   | 0 <b>궁</b> 39  | 8°28           | 29°49          | 3°17          | 15° 8          | 11°15           | 4°43          | 23°23          | 26°34          | 26°52          | 0°22           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 40 23 | 2 <u>6</u> °31'46 | 12° 8           | <u>2°</u> 0    | <u>9°41</u>    | 0 <b>M</b> 29  | 3°18          | 15°11          | 11°17           | 4°42          | 23°23          | 26°32          | 26°49          | 0°29           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 44 19 | 27 <b>る</b> 29'12 | 23 <b>≏</b> 58  | 3 <b>⋜</b> 24  | 10る54          | 1 <b>M</b> 9   | 3 <b>₾</b> 19 | 15 <b>Y</b> 15 | 11 <b>M</b> .18 | 4 <b>Ⅱ</b> 41 | 23 <b>米</b> 24 | 26 <b>Y</b> 32 | 26 <b>℃</b> 46 | 0 <b>ჲ</b> 36  | n.a. | S 28 |

Delta T = 47h55m37s

### MARCH 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ϋ́            | φ              | ď              | 4             | ħ              | )∤(             | ¥             | Р              | n              | v              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 7 48 16 | 28 <b>궁</b> 26'37 | 5 <b>M</b> .56 | 4 <b>る</b> 50 | 12중 7          | 1 <b>M</b> 49  | 3 <b>₾</b> 19 | 15 <b>Y</b> 18 | 11 <b>M</b> .19 | 4°R40         | 23 <b>)</b> 25 | 26°R32         | 26 <b>Y</b> 43 | 0 <b>ჲ</b> 42 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 52 13 | 29°24'02          | 18° 7          | 6°19          | 13°20          | 2°29           | 3°20          | 15°21          | 11°21           | 4Ⅲ39          | 23°26          | 26 <b>Y</b> 31 | 26°39          | 0°49          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 56 9  | 0≈21'25           | 0 <b>,₹</b> 35 | 7°50          | 14°34          | 3° 9           | 3°R20         | 15°25          | 11°22           | 4°39          | 23°27          | 26°28          | 26°36          | 0°56          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 8 0 6   | 1°18'47           | 13°26          | 9°22          | 15°47          | 3°49           | 3°19          | 15°29          | 11°23           | 4°38          | 23°28          | 26°23          | 26°33          | 1° 2          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 8 4 2   | 2°16'09           | 2 <u>6</u> °41 | 10°58         | 17° 0          | 4°28           | 3°19          | 15°32          | 11°24           | 4°37          | 23°29          | 26°16          | 26°30          | 1° 9          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 7 59  | 3°13'29           | 10중22          | 12°35         | 18°13          | 5° 8           | 3°19          | 15°36          | 11°25           | 4°36          | 23°30          | 26° 6          | 26°27          | 1°16          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 11 55 | 4°10'48           | 24°27          | 14°14         | 19°26          | 5°47           | 3°18          | 15°40          | 11°26           | 4°36          | 23°31          | 25°55          | 26°23          | 1°22          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 15 52 | 5° 8'06           | 8≈52           | 15°56         | 20°39          | 6°27           | 3°17          | 15°44          | 11°27           | 4°35          | 23°32          | 25°44          | 26°20          | 1°29          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 19 48 | 6° 5'22           | 23°29          | 17°40         | 21°52          | 7° 6           | 3°16          | 15°48          | 11°28           | 4°34          | 23°33          | 25°33          | 26°17          | 1°36          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 23 45 | 7° 2'37           | 8 <b>∺</b> 12  | 19°26         | 23° 5          | 7°45           | 3°15          | 15°52          | 11°29           | 4°34          | 23°34          | 25°25          | 26°14          | 1°42          | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 27 41 | 7°59'51           | 22°52          | 21°14         | 24°19          | 8°24           | 3°13          | 15°56          | 11°30           | 4°33          | 23°35          | 25°19          | 26°11          | 1°49          | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 31 38 | 8°57'04           | 7 <b>Υ</b> 25  | 23° 4         | 25°32          | 9° 3           | 3°12          | 16° 1          | 11°31           | 4°33          | 23°36          | 25°16          | 26° 8          | 1°56          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 35 35 | 9°54'15           | 21°46          | 24°57         | 26°45          | 9°42           | 3°10          | 16° 5          | 11°32           | 4°32          | 23°38          | 25°D15         | 26° 4          | 2° 2          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 39 31 | 10°51'26          | 5 <b>8</b> 52  | 26°51         | 27°58          | 10°20          | 3° 8          | 16°10          | 11°32           | 4°32          | 23°39          | 25°R16         | 26° 1          | 2° 9          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 43 28 | 11°48'34          | 19°43          | 28°48         | 29°11          | 10°59          | 3° 6          | 16°14          | 11°33           | 4°31          | 23°40          | 25°15          | 25°58          | 2°16          | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 47 24 | 12°45'42          | 3 <b>Ⅱ</b> 20  | 0≈46          | 0≈24           | 11°37          | 3° 3          | 16°19          | 11°34           | 4°31          | 23°41          | 25°14          | 25°55          | 2°22          | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 51 21 | 13°42'49          | 16°43          | 2°47          | 1°38           | 12°16          | 3° 1          | 16°23          | 11°34           | 4°31          | 23°42          | 25°10          | 25°52          | 2°29          | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 55 17 | 14°39'54          | 29°53          | 4°49          | 2°51           | 12°54          | 2°58          | 16°28          | 11°35           | 4°30          | 23°43          | 25° 4          | 25°49          | 2°36          | n.a. | W18  |
| T 19 | 8 59 14 | 15°36'59          | 12951          | 6°53          | 4° 4           | 13°32          | 2°55          | 16°33          | 11°35           | 4°30          | 23°45          | 24°55          | 25°45          | 2°42          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 3 10  | 16°34'02          | 25°38          | 8°59          | 5°17           | 14°10          | 2°52          | 16°38          | 11°36           | 4°30          | 23°46          | 24°44          | 25°42          | 2°49          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 7 7   | 17°31'05          | 8 <b>Ω</b> 12  | 11° 6         | 6°31           | 14°47          | 2°49          | 16°43          | 11°36           | 4°30          | 23°47          | 24°33          | 25°39          | 2°56          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 11 4  | 18°28'06          | 20°35          | 13°14         | 7°44           | 15°25          | 2°46          | 16°48          | 11°37           | 4°29          | 23°48          | 24°21          | 25°36          | 3° 2          | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 15 0  | 19°25'07          | 2 Mp 47        | 15°24         | 8°57           | 16° 2          | 2°42          | 16°53          | 11°37           | 4°29          | 23°50          | 24°11          | 25°33          | 3° 9          | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 18 57 | 20°22'08          | 14°50          | 17°34         | 10°11          | 16°40          | 2°38          | 16°58          | 11°37           | 4°29          | 23°51          | 24° 3          | 25°29          | 3°16          | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 22 53 | 21°19'08          | 26°44          | 19°45         | 11°24          | 17°17          | 2°34          | 17° 4          | 11°37           | 4°29          | 23°52          | 23°57          | 25°26          | 3°22          | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 26 50 | 22°16'07          | 8 <b>₾</b> 33  | 21°56         | 12°37          | 17°54          | 2°30          | 17° 9          | 11°38           | 4°29          | 23°53          | 23°53          | 25°23          | 3°29          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 30 46 | 23°13'06          | 20°21          | 24° 7         | 13°51          | 18°30          | 2°26          | 17°14          | 11°38           | 4°29          | 23°55          | 23°D52         | 25°20          | 3°36          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 34 43 | 24°10'05          | 2 <b>M</b> .11 | 26°18         | 15° 4          | 19° 7          | 2°22          | 17°20          | 11°38           | 4°D29         | 23°56          | 23°52          | 25°17          | 3°42          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 38 39 | 25° 7'03          | 14° 8          | 28°29         | 16°17          | 19°43          | 2°17          | 17°25          | 11°R38          | 4°29          | 23°57          | 23°53          | 25°14          | 3°49          | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 42 36 | 26° 4'02          | 26°18          | 0 <b>∺</b> 39 | 17°31          | 20°20          | 2°12          | 17°31          | 11°38           | 4°29          | 23°59          | 23°R54         | 25°10          | 3°56          | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 46 33 | 27≈ 1'00          | 8 <b>.₹</b> 45 | 2 <b>)</b> 48 | 18 <b>≈</b> 44 | 20 <b>M</b> 56 | 2 <b>º</b> 7  | 17 <b>Y</b> 37 | 11 <b>M</b> .38 | 4 <b>Ⅱ</b> 29 | 24 <b>米</b> 0  | 23 <b>Y</b> 53 | 25 <b>℃</b> 7  | 4 <b>º</b> 2  | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h55m34s

Julian Calendar 1 March 5478 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5478 BCE

#### APRIL 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | ·              | ♂               | 4              | ħ              | )Å(             | ¥             | В              | N.             | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 9 50 29  | 27≈57'58          | 21 <b>~</b> 35  | 4 <b>) (</b> 55 | 19≈58          | 21MJ32          | 2°R 2          | 17 <b>Y</b> 42 | 11°R37          | 4 <b>Ⅱ</b> 29 | 24 <b>)</b> 1  | 23°R50         | 25 <b>Y</b> 4  | 4 <b>♀</b> 9  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 54 26  | 28°54'56          | 4 <b>궁</b> 52   | 7° 2            | 21°11          | 22° 7           | 1 <b>≏</b> 57  | 17°48          | 11 <b>M</b> 37  | 4°29          | 24° 3          | 23 <b>Y</b> 46 | 25° 1          | 4°16          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 58 22  | 29°51'54          | 18°36           | 9° 6            | 22°25          | 22°43           | 1°52           | 17°54          | 11°37           | 4°29          | 24° 4          | 23°39          | 24°58          | 4°22          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 10 2 19  | 0 <b>)</b> 48′53  | 2≈47            | 11°10           | 23°38          | 23°18           | 1°46           | 18° 0          | 11°37           | 4°30          | 24° 5          | 23°32          | 24°54          | 4°29          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 6 15  | 1°45'51           | 17°23           | 13°11           | 24°52          | 23°53           | 1°41           | 18° 6          | 11°36           | 4°30          | 24° 7          | 23°24          | 24°51          | 4°36          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 10 12 | 2°42'48           | 2 <b>)</b> 15   | 15°10           | 26° 5          | 24°28           | 1°35           | 18°12          | 11°36           | 4°30          | 24° 8          | 23°16          | 24°48          | 4°42          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 14 9  | 3°39'46           | 17°17           | 17° 7           | 27°19          | 25° 2           | 1°29           | 18°18          | 11°36           | 4°30          | 24°10          | 23°11          | 24°45          | 4°49          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 18 5  | 4°36'43           | 2 <b>Υ</b> 18   | 19° 3           | 28°32          | 25°37           | 1°23           | 18°24          | 11°35           | 4°31          | 24°11          | 23° 7          | 24°42          | 4°55          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 22 2  | 5°33'40           | 17°10           | 20°56           | 29°46          | 26°11           | 1°17           | 18°30          | 11°35           | 4°31          | 24°12          | 23°D 5         | 24°39          | 5° 2          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 25 58 | 6°30'37           | 1847            | 22°47           | 1 <b>∺</b> 0   | 26°45           | 1°11           | 18°36          | 11°34           | 4°32          | 24°14          | 23° 5          | 24°35          | 5° 9          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 29 55 | 7°27'34           | 16° 5           | 24°36           | 2°13           | 27°18           | 1° 4           | 18°43          | 11°33           | 4°32          | 24°15          | 23° 6          | 24°32          | 5°15          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 33 51 | 8°24'30           | 0耳 2            | 26°23           | 3°27           | 27°52           | 0°58           | 18°49          | 11°33           | 4°32          | 24°17          | 23° 7          | 24°29          | 5°22          | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 37 48 | 9°21'26           | 13°38           | 28° 7           | 4°40           | 28°25           | 0°51           | 18°55          | 11°32           | 4°33          | 24°18          | 23°R 8         | 24°26          | 5°29          | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 41 45 | 10°18'22          | 26°55           | 29°49           | 5°54           | 28°58           | 0°45           | 19° 2          | 11°31           | 4°33          | 24°20          | 23° 6          | 24°23          | 5°35          | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 45 41 | 11°15'18          | 9 <b>9</b> 54   | 1 <b>Υ</b> 29   | 7° 8           | 29°30           | 0°38           | 19° 8          | 11°31           | 4°34          | 24°21          | 23° 3          | 24°20          | 5°42          | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 49 38 | 12°12'14          | 22°37           | 3° 7            | 8°21           | 0 <b>∡</b> 3    | 0°31           | 19°15          | 11°30           | 4°35          | 24°23          | 22°58          | 24°16          | 5°49          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 53 34 | 13° 9'10          | 5 <b>Ω</b> 8    | 4°43            | 9°35           | 0°35            | 0°24           | 19°21          | 11°29           | 4°35          | 24°24          | 22°52          | 24°13          | 5°55          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 57 31 | 14° 6'06          | 17°27           | 6°16            | 10°49          | 1° 6            | 0°17           | 19°28          | 11°28           | 4°36          | 24°26          | 22°46          | 24°10          | 6° 2          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 128   | 15° 3'02          | 29°36           | 7°47            | 12° 2          | 1°38            | 0°10           | 19°35          | 11°27           | 4°37          | 24°27          | 22°39          | 24° 7          | 6° 9          | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 5 24  | 15°59'58          | 11 <b>m</b> p37 | 9°16            | 13°16          | 2° 9            | 0° 3           | 19°41          | 11°26           | 4°37          | 24°28          | 22°33          | 24° 4          | 6°15          | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 921   | 16°56'54          | 23°32           | 10°43           | 14°30          | 2°40            | 29 <b>m</b> 55 | 19°48          | 11°25           | 4°38          | 24°30          | 22°28          | 24° 0          | 6°22          | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 13 17 | 17°53'51          | 5 <b>≏</b> 22   | 12° 7           | 15°44          | 3°10            | 29°48          | 19°55          | 11°24           | 4°39          | 24°31          | 22°25          | 23°57          | 6°29          | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 17 14 | 18°50'48          | 17° 9           | 13°29           | 16°57          | 3°40            | 29°41          | 20° 2          | 11°23           | 4°40          | 24°33          | 22°D24         | 23°54          | 6°35          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 21 10 | 19°47'46          | 28°57           | 14°48           | 18°11          | 4°10            | 29°33          | 20° 9          | 11°22           | 4°40          | 24°34          | 22°24          | 23°51          | 6°42          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 25 7  | 20°44'45          | 10 <b>M</b> 49  | 16° 5           | 19°25          | 4°40            | 29°26          | 20°15          | 11°20           | 4°41          | 24°36          | 22°25          | 23°48          | 6°49          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 29 4  | 21°41'44          | 22°48           | 17°20           | 20°39          | 5° 9            | 29°18          | 20°22          | 11°19           | 4°42          | 24°37          | 22°27          | 23°45          | 6°55          | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 33 0  | 22°38'45          | 4 <b>₹</b> 59   | 18°32           | 21°53          | 5°38            | 29°11          | 20°29          | 11°18           | 4°43          | 24°39          | 22°28          | 23°41          | 7° 2          | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 36 57 | 23°35'46          | 1 <u>7</u> °26  | 19°41           | 23° 7          | 6° 6            | 29° 3          | 20°36          | 11°16           | 4°44          | 24°40          | 22°29          | 23°38          | 7° 9          | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 40 53 | 24°32'48          | 0 <b>조</b> 13   | 20°48           | 24°20          | 6°34            | 28°55          | 20°43          | 11°15           | <u>4</u> °45  | 24°42          | 22°R29         | 23°35          | 7°15          | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 44 50 | 25 <b>米</b> 29'51 | 13 <b>る</b> 26  | 21 <b>Y</b> 52  | 25 <b>米</b> 34 | 7 <b>.₹</b> 7 2 | 28 Mp 48       | 20 <b>Υ</b> 50 | 11 <b>M</b> .14 | 4∏46          | 24 <b>米</b> 43 | 22 <b>Y</b> 28 | 23 <b>Y</b> 32 | 7 <b>≏</b> 22 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h55m30s

### MAY 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t               | 0                    | D                      | ğ              | ·              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(             | 卉             | В                | n              | v              | ţ              | o<br>K       | Day          |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 11 48 47            | 26 <b>\</b> 26'55    | 27る 5                  | 22 <b>Y</b> 53 | 26 <b>)</b> 48 | 7 <b>.₹</b> 29 | 28°R40         | 20 <b>Y</b> 57 | 11°R12          | 4 <b>Ⅱ</b> 47 | 24 <b>) (</b> 45 | 22°R26         | 23 <b>Y</b> 29 | 7 <b>≏</b> 28  | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 11 52 43            | 27°24'00             | 11≈12                  | 23°51          | 28° 2          | 7°56           | 28 <b>m</b> 32 | 21° 5          | 11 <b>M</b> .11 | 4°48          | 24°46            | 22 <b>Y</b> 23 | 23°25          | 7°35           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 11 56 40            | 28°21'06             | 25°45                  | 24°46          | 29°16          | 8°22           | 28°25          | 21°12          | 11° 9           | 4°49          | 24°48            | 22°20          | 23°22          | 7°42           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 12 0 36             | 29°18'13             | 10 <b>∺</b> 39         | 25°38          | 0 <b>Υ</b> 30  | 8°48           | 28°17          | 21°19          | 11°8            | 4°50          | 24°49            | 22°17          | 23°19          | 7°48           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 12 4 33             | 0 <b>Υ</b> 15'21     | 25°46                  | 26°27          | 1°44           | 9°14           | 28° 9          | 21°26          | 11° 6           | 4°52          | 24°51            | 22°14          | 23°16          | 7°55           | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 12 8 30             | 1°12'29              | 10 <b>Y</b> 57         | 27°12          | 2°58           | 9°39           | 28° 2          | 21°33          | 11° 4           | 4°53          | 24°52            | 22°13          | 23°13          | 8° 2           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 12 12 26            | 2° 9'39              | 26° 4                  | 27°53          | 4°12           | 10° 4          | 27°54          | 21°41          | 11° 3           | 4°54          | 24°54            | 22°D13         | 23°10          | 8° 8           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 12 16 23            | 3° 6'49              | 10856                  | 28°30          | 5°26           | 10°28          | 27°46          | 21°48          | 11° 1           | 4°55          | 24°55            | 22°14          | 23° 6          | 8°15           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 12 20 19            | 4° 4'01              | 25°28                  | 29° 4          | 6°40           | 10°51          | 27°39          | 21°55          | 10°59           | 4°56          | 24°57            | 22°15          | 23° 3          | 8°22           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 12 24 16            | 5° 1'13              | 9∏36                   | 29°34          | 7°54           | 11°14          | 27°31          | 22° 3          | 10°57           | 4°58          | 24°58            | 22°16          | 23° 0          | 8°28           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 12 28 12            | 5°58'26              | 23°18                  | 29°59          | 9° 8           | 11°37          | 27°23          | 22°10          | 10°56           | 4°59          | 25° 0            | 22°17          | 22°57          | 8°35           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 12 32 9             | 6°55'39              | 6937                   | 0820           | 10°22          | 11°59          | 27°16          | 22°17          | 10°54           | 5° 0          | 25° 1            | 22°R17         | 22°54          | 8°42           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 12 36 6             | 7°52'54              | 19°33                  | 0°36           | 11°37          | 12°21          | 27° 8          | 22°25          | 10°52           | 5° 2          | 25° 3            | 22°17          | 22°51          | 8°48           | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 12 40 2<br>12 43 59 | 8°50'09<br>9°47'25   | 2 <b>Ω</b> 10<br>14°31 | 0°47<br>0°54   | 12°51<br>14° 5 | 12°42<br>13° 2 | 27° 1<br>26°54 | 22°32<br>22°40 | 10°50<br>10°48  | 5° 3<br>5° 5  | 25° 4<br>25° 6   | 22°16<br>22°14 | 22°47<br>22°44 | 8°55<br>9° 2   | n.a.<br>n.a. | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 12 43 39            | 10°44'43             | 26°40                  | 0°R55          | 15°19          | 13°22          | 26°46          | 22°47          | 10°46           | 5° 6          | 25° 7            | 22°13          | 22°41          | 9° 8           | n.a.         | S 16         |
|              |                     |                      |                        |                |                |                |                | 1              |                 |               |                  | _              |                |                | 11.a.        | 1 1          |
| S 17         | 12 51 52            | 11°42'01             | 8 Mp 40                | 0°52           | 16°33          | 13°42          | 26°39          | 22°54          | 10°44           | 5° 8          | 25° 8            | 22°11          | 22°38          | 9°15           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 12 55 49            | 12°39'20             | 20°33                  | 0°43           | 17°47<br>19° 1 | 14° 1<br>14°19 | 26°32<br>26°25 | 23° 2<br>23° 9 | 10°42<br>10°40  | 5° 9<br>5°11  | 25°10            | 22°10<br>22° 9 | 22°35          | 9°22           | n.a.         | M18<br>T 19  |
| T 19<br>W20  | 12 59 45<br>13 3 42 | 13°36'40<br>14°34'02 | 2 <b>₾</b> 23<br>14°11 | 0°29<br>0°10   | 20°16          | 14°19<br>14°37 | 26°25<br>26°18 | 23° 9<br>23°17 | 10°40<br>10°38  | 5°11          | 25°11<br>25°13   | 22° 9          | 22°31<br>22°28 | 9°28<br>9°35   | n.a.         | W20          |
| T 21         | 13 7 38             | 14 34 02<br>15°31'25 | 25°59                  | 29 <b>Y</b> 46 | 20 16<br>21°30 | 14°54          | 26°11          | 23°24          | 10°36           | 5°14          | 25°14            | 22°D 9         | 22°25          | 9°33<br>9°42   | n.a.<br>n.a. | T 21         |
| F 22         | 13 11 35            | 16°28'50             | 7 <b>M</b> .51         | 29°17          | 21°30          | 15°10          | 26° 4          | 23°32          | 10°34           | 5°15          | 25°16            | 22° 9          | 22°22          | 9°48           | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 13 15 32            | 17°26'16             | 19°49                  | 28°44          | 23°58          | 15°26          | 25°58          | 23°39          | 10°32           | 5°17          | 25°17            | 22° 9          | 22°19          | 9°55           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 13 19 28            | 18°23'44             | 1 <b>₹</b> 155         | 28° 7          | 25°12          | 15°41          | 25°51          | 23°47          | 10°30           | 5°19          | 25°18            | 22°10          | 22°16          | 10° 1          | n 0          | S 24         |
| M25          | 13 19 28            | 18 23 44<br>19°21'13 | 14°12                  | 27°26          | 26°27          | 15°55          | 25°45          | 23°54          | 10°30<br>10°27  | 5°20          | 25°20            | 22°10          | 22°12          | 10° 1          | n.a.<br>n.a. | M25          |
| T 26         | 13 27 21            | 20°18'45             | 26°43                  | 26°42          | 27°41          | 16° 9          | 25°38          | 24° 2          | 10°25           | 5°22          | 25°21            | 22°10          | 22° 9          | 10°15          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 13 31 18            | 21°16'18             | 9 <b>ප</b> 32          | 25°56          | 28°55          | 16°22          | 25°32          | 24° 9          | 10°23           | 5°24          | 25°22            | 22°10          | 22° 6          | 10°21          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 13 35 14            | 22°13'53             | 22°41                  | 25° 8          | 0810           | 16°34          | 25°26          | 24°17          | 10°21           | 5°25          | 25°24            | 22°10          | 22° 3          | 10°28          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 13 39 11            | 23°11'30             | 6≈13                   | 24°20          | 1°24           | 16°46          | 25°20          | 24°25          | 10°19           | 5°27          | 25°25            | 22°10          | 22° 0          | 10°35          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 13 43 8             | 24° 9'08             | 20°10                  | 23°31          | 2°38           | 16°56          | 25°14          | 24°32          | 10°16           | 5°29          | 25°26            | 22°10          | 21°57          | 10°41          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 13 47 4             | 25 <b>Y</b> 6'49     | 4 <b>)</b> €30         | 22 <b>Y</b> 44 | 3 <b>8</b> 53  | 17 <b>₹</b> 6  | 25 Mg 8        | 24 <b>Y</b> 40 | 10 <b>M</b> .14 | 5 <b>Ⅱ</b> 31 | 25 <b>¥</b> 28   | 22 <b>Y</b> 11 | 21 <b>Y</b> 53 | 10 <b>≏</b> 48 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h55m26s

Julian Calendar 1 May 5478 BCE == Greg. Calendar 19 March 5478 BCE

### JUNE 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | Ŷ              | ♂               | 4        | ħ              | )Å(           | 并             | В              | n              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 13 51 1  | 26 <b>Y</b> 4'31 | 19 <b>)</b> 12  | 21°R59         | 5 <b>8</b> 7   | 17 <b>√</b> 16  | 25°R 2   | 24 <b>Y</b> 47 | 10°R12        | 5 <b>Ⅱ</b> 32 | 25 <b>米</b> 29 | 22 <b>Υ</b> 11 | 21 <b>Y</b> 50 | 10 <b>≏</b> 55 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 13 54 57 | 27° 2'15         | <b>4Υ</b> 10    | 21 <b>Y</b> 17 | 6°21           | 17°24           | 24 Mp 57 | 24°55          | 10 <b>M</b> 9 | 5°34          | 25°30          | 22°11          | 21°47          | 11° 1          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 13 58 54 | 28° 0'01         | 19°17           | 20°39          | 7°36           | 17°32           | 24°52    | 25° 2          | 10° 7         | 5°36          | 25°32          | 22°R11         | 21°44          | 11° 8          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 14 2 50  | 28°57'49         | 4 <b>8</b> 23   | 20° 5          | 8°50           | 17°39           | 24°46    | 25°10          | 10° 5         | 5°38          | 25°33          | 22°11          | 21°41          | 11°15          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 14 6 47  | 29°55'39         | 19°21           | 19°37          | 10° 5          | 17°45           | 24°41    | 25°17          | 10° 2         | 5°40          | 25°34          | 22°11          | 21°37          | 11°21          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 14 10 44 | 0 <b>8</b> 53'31 | 4 <b>II</b> 2   | 19°15          | 11°19          | 17°50           | 24°36    | 25°25          | 10° 0         | 5°42          | 25°36          | 22°10          | 21°34          | 11°28          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 14 14 40 | 1°51'24          | 18°20           | 19° 0          | 12°33          | 17°54           | 24°32    | 25°32          | 9°58          | 5°44          | 25°37          | 22° 9          | 21°31          | 11°35          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 14 18 37 | 2°49'19          | 29911           | 18°51          | 13°48          | 17°58           | 24°27    | 25°40          | 9°55          | 5°46          | 25°38          | 22° 8          | 21°28          | 11°41          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 14 22 33 | 3°47'15          | 15°36           | 18°D50         | 15° 2          | 18° 0           | 24°23    | 25°48          | 9°53          | 5°48          | 25°39          | 22° 7          | 21°25          | 11°48          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 14 26 30 | 4°45'13          | 28°35           | 18°57          | 16°17          | 18° 2           | 24°18    | 25°55          | 9°51          | 5°50          | 25°41          | 22° 6          | 21°22          | 11°55          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 14 30 26 | 5°43'13          | 11 <b>Ω</b> 12  | 19°11          | 17°31          | 18° 3           | 24°14    | 26° 2          | 9°48          | 5°52          | 25°42          | 22°D 6         | 21°18          | 12° 1          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 14 34 23 | 6°41'14          | 23°30           | 19°33          | 18°46          | 18°R 3          | 24°10    | 26°10          | 9°46          | 5°54          | 25°43          | 22° 7          | 21°15          | 12° 8          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 14 38 20 | 7°39'17          | 5 <b>m</b> 35   | 20° 3          | 20° 0          | 18° 3           | 24° 7    | 26°17          | 9°43          | 5°56          | 25°44          | 22° 8          | 21°12          | 12°14          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 14 42 16 | 8°37'22          | 17°29           | 20°40          | 21°15          | 18° 1           | 24° 3    | 26°25          | 9°41          | 5°58          | 25°45          | 22° 9          | 21° 9          | 12°21          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 14 46 13 | 9°35'28          | 29°19           | 21°25          | 22°29          | 17°58           | 24° 0    | 26°32          | 9°39          | 6° 0          | 25°46          | 22°11          | 21° 6          | 12°28          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 14 50 9  | 10°33'37         | 11 <b>º</b> 6   | 22°18          | 23°44          | 17°55           | 23°57    | 26°40          | 9°36          | 6° 2          | 25°47          | 22°12          | 21° 2          | 12°34          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 14 54 6  | 11°31'47         | 22°55           | 23°17          | 24°58          | 17°51           | 23°53    | 26°47          | 9°34          | 6° 4          | 25°49          | 22°R12         | 20°59          | 12°41          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 14 58 2  | 12°29'59         | 4 <b>M</b> .49  | 24°24          | 26°13          | 17°46           | 23°51    | 26°54          | 9°31          | 6° 6          | 25°50          | 22°12          | 20°56          | 12°48          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 15 1 59  | 13°28'13         | 16°49           | 25°36          | 27°27          | 17°40           | 23°48    | 27° 2          | 9°29          | 6° 8          | 25°51          | 22°10          | 20°53          | 12°54          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 15 5 55  | 14°26'30         | 28°58           | 26°55          | 28°42          | 17°33           | 23°45    | 27° 9          | 9°27          | 6°10          | 25°52          | 22° 7          | 20°50          | 13° 1          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 15 9 52  | 15°24'48         | 11 <b>~</b> 16  | 28°19          | 29°56          | 17°26           | 23°43    | 27°16          | 9°24          | 6°12          | 25°53          | 22° 4          | 20°47          | 13° 8          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 15 13 49 | 16°23'09         | 23°47           | 29°48          | 1 <b>I</b> I1  | 17°17           | 23°41    | 27°24          | 9°22          | 6°14          | 25°54          | 22° 0          | 20°43          | 13°14          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 15 17 45 | 17°21'33         | 6 <b>ප</b> 30   | 1822           | 2°25           | 17° 8           | 23°39    | 27°31          | 9°20          | 6°16          | 25°55          | 21°56          | 20°40          | 13°21          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 15 21 42 | 18°19'58         | 19°27           | 3° 0           | 3°40           | 16°58           | 23°37    | 27°38          | 9°17          | 6°18          | 25°56          | 21°53          | 20°37          | 13°28          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 15 25 38 | 19°18'26         | 2≈40            | 4°41           | 4°55           | 16°47           | 23°36    | 27°45          | 9°15          | 6°21          | 25°57          | 21°51          | 20°34          | 13°34          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 15 29 35 | 20°16'57         | 16°10           | 6°25           | 6° 9           | 16°35           | 23°34    | 27°53          | 9°12          | 6°23          | 25°58          | 21°D50         | 20°31          | 13°41          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 15 33 31 | 21°15'30         | 29°57           | 8°12           | 7°24           | 16°23           | 23°33    | 28° 0          | 9°10          | 6°25          | 25°59          | 21°50          | 20°28          | 13°48          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 15 37 28 | 22°14'05         | 14 <b>)</b> € 3 | 10° 1          | 8°38           | 16°10           | 23°32    | 28° 7          | 9° 8          | 6°27          | 26° 0          | 21°51          | 20°24          | 13°54          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 15 41 24 | 23°12'43         | 28°27           | 11°52          | 9°53           | 15°56           | 23°31    | 28°14          | 9° 5          | 6°29          | 26° 1          | 21°52          | 20°21          | 14° 1          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 15 45 21 | 24811'23         | 13 <b>°</b> 5   | 13844          | 11 <b>II</b> 8 | 15 <b>∡</b> ⁴42 | 23 Mp 31 | 28 <b>Y</b> 21 | 9M 3          | 6 <b>Ⅱ</b> 32 | 26 <b>米</b> 2  | 21 <b>Y</b> 54 | 20 <b>Υ</b> 18 | 14 <b>♀</b> 7  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h55m22s

JULY 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | n              | ß              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 15 49 17 | 25810'06          | 27 <b>Y</b> 53  | 15 <b>8</b> 37 | 12 <b>Ⅱ</b> 22 | 15°R26         | 23°R30         | 28 <b>Y</b> 28 | 9°R 1          | 6 <b>Ⅱ</b> 34 | 26₩ 2          | 21°R54         | 20 <b>Υ</b> 15 | 14 <b>Ω</b> 14 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 15 53 14 | 26° 8'51          | 12845           | 17°30          | 13°37          | 15 <b>√</b> 11 | 23 <b>m</b> 30 | 28°35          | 8 <b>M</b> .59 | 6°36          | 26° 3          | 21 <b>Y</b> 52 | 20°12          | 14°21          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 15 57 11 | 27° 7'39          | 27°34           | 19°24          | 14°51          | 14°54          | 23°D30         | 28°42          | 8°56           | 6°38          | 26° 4          | 21°49          | 20° 8          | 14°27          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 16 1 7   | 28° 6'29          | 12 <b>II</b> 11 | 21°18          | 16° 6          | 14°37          | 23°30          | 28°49          | 8°54           | 6°40          | 26° 5          | 21°44          | 20° 5          | 14°34          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 16 5 4   | 29° 5'21          | 26°29           | 23°12          | 17°21          | 14°20          | 23°31          | 28°56          | 8°52           | 6°43          | 26° 6          | 21°39          | 20° 2          | 14°41          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 16 9 0   | 0 <b>Ⅱ</b> 4'16   | 109925          | 25° 5          | 18°35          | 14° 2          | 23°31          | 29° 3          | 8°50           | 6°45          | 26° 6          | 21°33          | 19°59          | 14°47          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 16 12 57 | 1° 3'12           | 23°54           | 26°58          | 19°50          | 13°44          | 23°32          | 29°10          | 8°48           | 6°47          | 26° 7          | 21°27          | 19°56          | 14°54          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 16 16 53 | 2° 2'11           | 6 <b>Ω</b> 57   | 28°51          | 21° 4          | 13°25          | 23°33          | 29°16          | 8°45           | 6°49          | 26° 8          | 21°23          | 19°53          | 15° 1          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 16 20 50 | 3° 1'11           | 19°36           | 0 <b>Ⅱ</b> 43  | 22°19          | 13° 6          | 23°34          | 29°23          | 8°43           | 6°51          | 26° 9          | 21°20          | 19°49          | 15° 7          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 16 24 46 | 4° 0'14           | 1 <b>m</b> 56   | 2°34           | 23°34          | 12°47          | 23°36          | 29°30          | 8°41           | 6°54          | 26° 9          | 21°D19         | 19°46          | 15°14          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 16 28 43 | 4°59'19           | 14° 0           | 4°24           | 24°48          | 12°28          | 23°37          | 29°36          | 8°39           | 6°56          | 26°10          | 21°19          | 19°43          | 15°21          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 16 32 39 | 5°58'25           | 25°53           | 6°14           | 26° 3          | 12° 8          | 23°39          | 29°43          | 8°37           | 6°58          | 26°11          | 21°21          | 19°40          | 15°27          | n.a. | S 12 |
| M13  | 16 36 36 | 6°57'34           | 7 <b>≙</b> 41   | 8° 3           | 27°17          | 11°48          | 23°41          | 29°50          | 8°35           | 7° 0          | 26°11          | 21°22          | 19°37          | 15°34          | n.a. | M13  |
| T 14 | 16 40 32 | 7°56'45           | 19°29           | 9°50           | 28°32          | 11°29          | 23°43          | 29°56          | 8°33           | 7° 3          | 26°12          | 21°R23         | 19°34          | 15°41          | n.a. | T 14 |
| W15  | 16 44 29 | 8°55'58           | 1M21            | 11°37          | 29°47          | 11° 9          | 23°45          | 08 2           | 8°31           | 7° 5          | 26°12          | 21°22          | 19°30          | 15°47          | n.a. | W15  |
| T 16 | 16 48 26 | 9°55'13           | 13°21           | 13°24          | 199 1          | 10°49          | 23°48          | 0° 9           | 8°29           | 7° 7          | 26°13          | 21°20          | 19°27          | 15°54          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 16 52 22 | 10°54'30          | 25°31           | 15° 9          | 2°16           | 10°30          | 23°50          | 0°15           | 8°27           | 7° 9          | 26°14          | 21°15          | 19°24          | 16° 0          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 16 56 19 | 11°53'50          | 7 <b>,</b> ₹54  | 16°53          | 3°30           | 10°10          | 23°53          | 0°22           | 8°25           | 7°12          | 26°14          | 21° 8          | 19°21          | 16° 7          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 0 15  | 12°53'12          | 20°30           | 18°36          | 4°45           | 9°51           | 23°56          | 0°28           | 8°24           | 7°14          | 26°15          | 20°59          | 19°18          | 16°14          | n.a. | S 19 |
| M20  | 17 4 12  | 13°52'37          | 3 <b>る</b> 20   | 20°19          | 5°59           | 9°32           | 23°59          | 0°34           | 8°22           | 7°16          | 26°15          | 20°50          | 19°14          | 16°20          | n.a. | M20  |
| T 21 | 17 8 8   | 14°52'03          | 16°23           | 22° 0          | 7°14           | 9°13           | 24° 3          | 0°40           | 8°20           | 7°18          | 26°15          | 20°40          | 19°11          | 16°27          | n.a. | T 21 |
| W22  | 17 12 5  | 15°51'33          | 29°38           | 23°41          | 8°28           | 8°55           | 24° 6          | 0°46           | 8°18           | 7°21          | 26°16          | 20°32          | 19° 8          | 16°34          | n.a. | W22  |
| T 23 | 17 16 1  | 16°51'05          | 13≈ 5           | 25°21          | 9°43           | 8°37           | 24°10          | 0°52           | 8°16           | 7°23          | 26°16          | 20°25          | 19° 5          | 16°40          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 19 58 | 17°50'39          | 26°43           | 27° 0          | 10°57          | 8°19           | 24°14          | 0°58           | 8°15           | 7°25          | 26°17          | 20°21          | 19° 2          | 16°47          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 23 54 | 18°50'16          | 10 <b>米</b> 31  | 28°39          | 12°12          | 8° 2           | 24°18          | 1° 4           | 8°13           | 7°27          | 26°17          | 20°18          | 18°59          | 16°54          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 17 27 51 | 19°49'55          | 24°29           | 09୍ତ16         | 13°26          | 7°45           | 24°22          | 1°10           | 8°12           | 7°29          | 26°17          | 20°D18         | 18°55          | 17° 0          | n.a. | S 26 |
| M27  | 17 31 47 | 20°49'38          | 8 <b>Ƴ</b> 37   | 1°53           | 14°41          | 7°28           | 24°27          | 1°16           | 8°10           | 7°32          | 26°18          | 20°19          | 18°52          | 17° 7          | n.a. | M27  |
| T 28 | 17 35 44 | 21°49'22          | 22°54           | 3°29           | 15°55          | 7°13           | 24°32          | 1°21           | 8° 8           | 7°34          | 26°18          | 20°R19         | 18°49          | 17°14          | n.a. | T 28 |
| W29  | 17 39 40 | 22°49'10          | 7818            | 5° 4           | 17°10          | 6°57           | 24°36          | 1°27           | 8° 7           | 7°36          | 26°18          | 20°18          | 18°46          | 17°20          | n.a. | W29  |
| T 30 | 17 43 37 | 23°49'00          | 21°46           | 6°39           | 18°24          | 6°43           | 24°41          | 1°33           | 8° 5           | 7°38          | 26°18          | 20°14          | 18°43          | 17°27          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 17 47 33 | 24 <b>Ⅱ</b> 48'52 | 6 <b>Ⅱ</b> 12   | 8 <b>9</b> 13  | 19939          | 6 <b>₹</b> 29  | 24 Mp 47       | 1 <b>8</b> 38  | 8M 4           | 7 <b>Ⅱ</b> 40 | 26 <b>米</b> 19 | 20 <b>Υ</b> 8  | 18 <b>Υ</b> 40 | 17 <b>≏</b> 34 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h55m18s

Julian Calendar 1 July 5478 BCE == Greg. Calendar 19 May 5478 BCE

#### AUGUST 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day    | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·               | δ              | 4                | ħ             | )∤(            | ¥             | Р              | ß              | c<br>C         | Ç              | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|--------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|
| S 1    | 17 51 30 | 25 <b>∏</b> 48'47 | 20耳31          | 99546          | 20953           | 6°R16          | 24 M 52          | 1844          | 8°R 3          | 7 <b>∏</b> 42 | 26 <b>米</b> 19 | 19°R59         | 18 <b>Y</b> 36 | 17 <b>≏</b> 40 | n.a.             | S 1  |
| S 2    | 17 55 26 | 26°48'44          | 4937           | 11°18          | 22° 8           | 6 <b>₹</b> 3   | 24°58            | 1°49          | 8 <b>M</b> , 1 | 7°45          | 26°19          | 19 <b>Y</b> 49 | 18°33          | 17°47          | n.a.             | S 2  |
| M 3    | 17 59 23 | 27°48'43          | 18°24          | 12°50          | 23°22           | 5°51           | 25° 3            | 1°54          | 8° 0           | 7°47          | 26°19          | 19°37          | 18°30          | 17°53          | n.a.             | M 3  |
| T 4    | 18 3 19  | 28°48'45          | 1 <b>Ω</b> 50  | 14°21          | 24°37           | 5°40           | 25° 9            | 1°59          | 7°59           | 7°49          | 26°19          | 19°26          | 18°27          | 18° 0          | n.a.             | T 4  |
| W 5    | 18 7 16  | 29°48'48          | 14°53          | 15°52          | 25°51           | 5°30           | 25°15            | 2° 5          | 7°58           | 7°51          | 26°19          | 19°17          | 18°24          | 18° 7          | n.a.             | W 5  |
| T 6    | 18 11 13 | 0948'53           | 27°33          | 17°21          | 27° 5           | 5°20           | 25°21            | 2°10          | 7°56           | 7°53          | 26°19          | 19° 9          | 18°20          | 18°13          | n.a.             | T 6  |
| F 7    | 18 15 9  | 1°49'01           | 9 <b>m</b> 53  | 18°50          | 28°20           | 5°12           | 25°28            | 2°15          | 7°55           | 7°55          | 26°20          | 19° 5          | 18°17          | 18°20          | n.a.             | F 7  |
| S 8    | 18 19 6  | 2°49'10           | 21°58          | 20°18          | 29°34           | 5° 4           | 25°34            | 2°20          | 7°54           | 7°57          | 26°R20         | 19° 3          | 18°14          | 18°27          | n.a.             | S 8  |
| S 9    | 18 23 2  | 3°49'21           | 3 <b>≏</b> 51  | 21°46          | 0Ω48            | 4°56           | 25°41            | 2°24          | 7°53           | 7°59          | 26°20          | 19°D 2         | 18°11          | 18°33          | n.a.             | S 9  |
| M10    | 18 26 59 | 4°49'33           | 15°39          | 23°13          | 2° 3            | 4°50           | 25°48            | 2°29          | 7°52           | 8° 1          | 26°20          | 19°R 2         | 18° 8          | 18°40          | n.a.             | M10  |
| T 11   | 18 30 55 | 5°49'48           | 27°28          | 24°39          | 3°17            | 4°45           | 25°54            | 2°34          | 7°51           | 8° 3          | 26°19          | 19° 2          | 18° 5          | 18°47          | n.a.             | T 11 |
| W12    | 18 34 52 | 6°50'05           | 9 <b>M</b> 22  | 26° 4          | 4°31            | 4°40           | 26° 2            | 2°38          | 7°50           | 8° 5          | 26°19          | 19° 0          | 18° 1          | 18°53          | n.a.             | W12  |
| T 13   | 18 38 48 | 7°50'23           | 21°26          | 27°28          | 5°46            | 4°36           | 26° 9            | 2°43          | 7°49           | 8° 7          | 26°19          | 18°56          | 17°58          | 19° 0          | n.a.             | T 13 |
| F 14   | 18 42 45 | 8°50'44           | 3 <b>√</b> 44  | 28°52          | 7° 0            | 4°33           | 26°16            | 2°47          | 7°49           | 8° 9          | 26°19          | 18°50          | 17°55          | 19° 7          | n.a.             | F 14 |
| S 15   | 18 46 41 | 9°51'06           | 16°20          | 0Ω14           | 8°14            | 4°31           | 26°24            | 2°52          | 7°48           | 8°11          | 26°19          | 18°40          | 17°52          | 19°13          | n.a.             | S 15 |
| S 16   | 18 50 38 | 10°51'30          | 29°13          | 1°36           | 9°28            | 4°29           | 26°32            | 2°56          | 7°47           | 8°13          | 26°19          | 18°28          | 17°49          | 19°20          | n.a.             | S 16 |
| M17    | 18 54 34 | 11°51'57          | 12 <b>る</b> 24 | 2°57           | 10°42           | 4°D29          | 26°39            | 3° 0          | 7°47           | 8°15          | 26°19          | 18°15          | 17°46          | 19°27          | n.a.             | M17  |
| T 18   | 18 58 31 | 12°52'25          | 25°52          | 4°16           | 11°56           | 4°29           | 26°47            | 3° 4          | 7°46           | 8°17          | 26°19          | 18° 2          | 17°42          | 19°33          | n.a.             | T 18 |
| W19    | 19 2 27  | 13°52'55          | 9≈32           | 5°34           | 13°11           | 4°30           | 26°56            | 3° 8          | 7°45           | 8°19          | 26°18          | 17°50          | 17°39          | 19°40          | n.a.             | W19  |
| T 20   | 19 6 24  | 14°53'27          | 23°23          | 6°51           | 14°25           | 4°31           | 27° 4            | 3°12          | 7°45           | 8°21          | 26°18          | 17°40          | 17°36          | 19°46          | n.a.             | T 20 |
| F 21   | 19 10 20 | 15°54'01          | 7 <b>∺</b> 20  | 8° 7           | 15°39           | 4°34           | 27°12            | 3°16          | 7°44           | 8°23          | 26°18          | 17°34          | 17°33          | 19°53          | n.a.             | F 21 |
| S 22   | 19 14 17 | 16°54'38          | 21°22          | 9°21           | 16°53           | 4°37           | 27°21            | 3°20          | 7°44           | 8°25          | 26°17          | 17°30          | 17°30          | 20° 0          | n.a.             | S 22 |
| S 23   | 19 18 13 | 17°55'16          | 5 <b>Υ</b> 25  | 10°33          | 18° 7           | 4°41           | 27°29            | 3°24          | 7°44           | 8°27          | 26°17          | 17°28          | 17°26          | 20° 6          | n.a.             | S 23 |
| M24    | 19 22 10 | 18°55'57          | 19°30          | 11°43          | 19°21           | 4°46           | 27°38            | 3°27          | 7°43           | 8°28          | 26°17          | 17°28          | 17°23          | 20°13          | n.a.             | M24  |
| T 25   | 19 26 6  | 19°56'39          | 3 <b>8</b> 34  | 12°51          | 20°35           | 4°51           | 27°47            | 3°31          | 7°43           | 8°30          | 26°16          | 17°28          | 17°20          | 20°20          | n.a.             | T 25 |
| W26    | 19 30 3  | 20°57'24          | 17°39          | 13°56          | 21°49           | 4°57           | 27°56            | 3°34          | 7°43           | 8°32          | 26°16          | 17°26          | 17°17          | 20°26          | n.a.             | W26  |
| T 27   | 19 34 0  | 21°58'11          | 1 <b>Ⅱ</b> 42  | 14°59          | 23° 3           | 5° 4           | 28° 5            | 3°37          | 7°43           | 8°34          | 26°16          | 17°22          | 17°14          | 20°33          | n.a.             | T 27 |
| F 28   | 19 37 56 | 22°59'00          | 15°41          | 15°59          | 24°17           | 5°12           | 28°15            | 3°40          | 7°43           | 8°36          | 26°15          | 17°14          | 17°11          | 20°40          | n.a.             | F 28 |
| S 29   | 19 41 53 | 23°59'51          | 29°33          | 16°55          | 25°30           | 5°20           | 28°24            | 3°43          | 7°43           | 8°37          | 26°15          | 17° 4          | 17° 7          | 20°46          | n.a.             | S 29 |
| S 30   | 19 45 49 | 25° 0'44          | 139915         | 17°48          | 26°44           | 5°29           | 28°34            | 3°46          | 7°D43          | 8°39          | 26°14          | 16°52          | 17° 4          | 20°53          | n.a.             | S 30 |
| M31    | 19 49 46 | 269 1'38          | 269544         | 18 <b>Ω</b> 36 | 27 <b>Ω</b> 58  | 5 <b>₹</b> 39  | 28 <b>M</b> 44   | 3 <b>8</b> 49 | 7 <b>M</b> .43 | 8 <b>Ⅲ</b> 41 | 26 <b>)</b> 14 | 16 <b>Y</b> 38 | 17 <b>Y</b> 1  | 21 <b>♀</b> 0  | n.a.             | M31  |
| IVI3 I | 19 49 46 | 2050 1.38         | 2044           | 188636         | 2/ <b>31</b> 38 | 3 <b>x</b> '39 | ∠81 <b>17</b> 44 | <b>3O</b> 49  | /11643         | 8Д41          | 20 <b>大</b> 14 | 16.1.38        | 1/.1 I         | ∠1 <b>≟≟</b> 0 | n.a.             | IV.  |

Delta T = 47h55m14s

### SEPTEMBER 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ             | )Å(            | ¥             | В               | ß              | ß              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 19 53 42 | 2795 2'34         | 9 <b>Ω</b> 55   | 19 <b>Ω</b> 19 | 29 <b>Ω</b> 12 | 5 <b>₹</b> 49  | 28 <b>m</b> 53 | 3 <b>8</b> 52 | 7 <b>M</b> .43 | 8 <b>Ⅱ</b> 42 | 26°R13          | 16°R25         | 16 <b>Y</b> 58 | 21 <b>♀</b> 6  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 19 57 39 | 28° 3'31          | 22°49           | 19°57          | 0Mp26          | 6° 0           | 29° 3          | 3°55          | 7°43           | 8°44          | 26 <b>)</b> 13  | 16 <b>Y</b> 14 | 16°55          | 21°13          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 20 1 35  | 29° 4'30          | 5 <b>m</b> 24   | 20°29          | 1°39           | 6°11           | 29°13          | 3°57          | 7°43           | 8°45          | 26°12           | 16° 5          | 16°52          | 21°20          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 20 5 32  | 0 <b>Ω</b> 5'29   | 17°41           | 20°53          | 2°53           | 6°24           | 29°23          | 4° 0          | 7°43           | 8°47          | 26°11           | 15°59          | 16°48          | 21°26          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 20 9 28  | 1° 6'31           | 29°45           | 21°11          | 4° 7           | 6°37           | 29°34          | 4° 2          | 7°44           | 8°49          | 26°11           | 15°56          | 16°45          | 21°33          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 20 13 25 | 2° 7'33           | 11 <b>≏</b> 38  | 21°R20         | 5°21           | 6°50           | 29°44          | 4° 4          | 7°44           | 8°50          | 26°10           | 15°D54         | 16°42          | 21°39          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 20 17 21 | 3° 8'37           | 23°26           | 21°20          | 6°34           | 7° 4           | 29°55          | 4° 7          | 7°44           | 8°52          | 26°10           | 15°54          | 16°39          | 21°46          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 20 21 18 | 4° 9'41           | 5 <b>M</b> 13   | 21°10          | 7°48           | 7°19           | 0 <b>쇼</b> 5   | 4° 9          | 7°45           | 8°53          | 26° 9           | 15°R55         | 16°36          | 21°53          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 20 25 15 | 5°10'47           | 17° 7           | 20°50          | 9° 1           | 7°34           | 0°16           | 4°11          | 7°45           | 8°54          | 26° 8           | 15°54          | 16°32          | 21°59          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 20 29 11 | 6°11'54           | 29°12           | 20°19          | 10°15          | 7°49           | 0°27           | 4°12          | 7°46           | 8°56          | 26° 7           | 15°51          | 16°29          | 22° 6          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 20 33 8  | 7°13'02           | 11 <b>~</b> 33  | 19°38          | 11°28          | 8° 6           | 0°38           | 4°14          | 7°47           | 8°57          | 26° 7           | 15°46          | 16°26          | 22°13          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 20 37 4  | 8°14'10           | 24°13           | 18°46          | 12°42          | 8°22           | 0°49           | 4°16          | 7°47           | 8°59          | 26° 6           | 15°39          | 16°23          | 22°19          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 20 41 1  | 9°15'20           | 7 <b>궁</b> 17   | 17°45          | 13°55          | 8°40           | 1° 0           | 4°17          | 7°48           | 9° 0          | 26° 5           | 15°29          | 16°20          | 22°26          | n.a. | S 13 |
| M14  | 20 44 57 | 10°16'31          | 20°43           | 16°35          | 15° 8          | 8°57           | 1°11           | 4°19          | 7°49           | 9° 1          | 26° 4           | 15°18          | 16°17          | 22°33          | n.a. | M14  |
| T 15 | 20 48 54 | 11°17'43          | 4≈30            | 15°19          | 16°22          | 9°16           | 1°22           | 4°20          | 7°50           | 9° 3          | 26° 4           | 15° 6          | 16°13          | 22°39          | n.a. | T 15 |
| W16  | 20 52 50 | 12°18'56          | 18°36           | 13°58          | 17°35          | 9°34           | 1°34           | 4°21          | 7°50           | 9° 4          | 26° 3           | 14°56          | 16°10          | 22°46          | n.a. | W16  |
| T 17 | 20 56 47 | 13°20'10          | 2 <b>)</b> 54   | 12°35          | 18°48          | 9°53           | 1°45           | 4°22          | 7°51           | 9° 5          | 26° 2           | 14°48          | 16° 7          | 22°53          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 0 44  | 14°21'24          | 17°19           | 11°14          | 20° 1          | 10°13          | 1°57           | 4°23          | 7°52           | 9° 6          | 26° 1           | 14°42          | 16° 4          | 22°59          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 4 40  | 15°22'40          | 1 <b>Ƴ</b> 45   | 9°56           | 21°14          | 10°33          | 2° 8           | 4°24          | 7°53           | 9° 7          | 26° 0           | 14°39          | 16° 1          | 23° 6          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 8 37  | 16°23'57          | 16° 8           | 8°45           | 22°27          | 10°54          | 2°20           | 4°25          | 7°54           | 9° 8          | 25°59           | 14°D38         | 15°57          | 23°13          | n.a. | S 20 |
| M21  | 21 12 33 | 17°25'15          | 0824            | 7°42           | 23°41          | 11°14          | 2°32           | 4°26          | 7°55           | 9° 9          | 25°58           | 14°39          | 15°54          | 23°19          | n.a. | M21  |
| T 22 | 21 16 30 | 18°26'35          | 14°31           | 6°49           | 24°54          | 11°36          | 2°44           | 4°26          | 7°57           | 9°11          | 25°57           | 14°R40         | 15°51          | 23°26          | n.a. | T 22 |
| W23  | 21 20 26 | 19°27'55          | 28°29           | 6° 7           | 26° 6          | 11°57          | 2°56           | 4°27          | 7°58           | 9°12          | 25°56           | 14°39          | 15°48          | 23°33          | n.a. | W23  |
| T 24 | 21 24 23 | 20°29'17          | 12 <b>I</b> I7  | 5°36           | 27°19          | 12°19          | 3° 8           | 4°27          | 7°59           | 9°13          | 25°55           | 14°37          | 15°45          | 23°39          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 28 19 | 21°30'40          | 25°55           | 5°17           | 28°32          | 12°42          | 3°20           | 4°27          | 8° 0           | 9°14          | 25°55           | 14°32          | 15°42          | 23°46          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 21 32 16 | 22°32'03          | 99322           | 5°D 9          | 29°45          | 13° 5          | 3°32           | 4°R27         | 8° 2           | 9°14          | 25°54           | 14°25          | 15°38          | 23°52          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 21 36 13 | 23°33'28          | 22°39           | 5°11           | 0 <b>ჲ</b> 58  | 13°28          | 3°44           | 4°27          | 8° 3           | 9°15          | 25°53           | 14°17          | 15°35          | 23°59          | n.a. | S 27 |
| M28  | 21 40 9  | 24°34'53          | 5 <b>Ω</b> 42   | 5°23           | 2°11           | 13°51          | 3°57           | 4°27          | 8° 5           | 9°16          | 25°51           | 14° 7          | 15°32          | 24° 6          | n.a. | M28  |
| T 29 | 21 44 6  | 25°36'18          | 18°33           | 5°44           | 3°23           | 14°15          | 4° 9           | 4°27          | 8° 6           | 9°17          | 25°50           | 13°58          | 15°29          | 24°12          | n.a. | T 29 |
| W30  | 21 48 2  | 26 <b>Ω</b> 37'44 | 1 <b>m</b> p 10 | 6Ω14           | 4 <b>º</b> 36  | 14 <b>×</b> 39 | 4 <b>≏</b> 22  | 4826          | 8 <b>M</b> 8   | 9∏18          | 25 <b>)</b> (49 | 13 <b>Y</b> 50 | 15 <b>Υ</b> 26 | 24 <b>≏</b> 19 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h55m10s

Julian Calendar 1 Sept. 5478 BCE == Greg. Calendar 20 July 5478 BCE

#### OCTOBER 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | Ŷ              | ð               | 4              | ħ             | )∤(           | #             | В                | u              | v              | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 21 51 59 | 27 <b>Ω</b> 39'11 | 13 <b>M</b> 32  | 6 <b>Ω</b> 50   | 5 <b>≙</b> 48  | 15 <b>⋌</b> ¹ 4 | 4 <b>₽</b> 34  | 4°R26         | 8 <b>M</b> 9  | 9 <b>Ⅱ</b> 19 | 25°R48           | 13°R43         | 15 <b>Y</b> 23 | 24 <b>Ω</b> 26 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 21 55 55 | 28°40'37          | 25°43           | 7°34            | 7° 1           | 15°29           | 4°47           | 4 <b>8</b> 25 | 8°11          | 9°19          | 25 <b>) (</b> 47 | 13 <b>Y</b> 39 | 15°19          | 24°32          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 21 59 52 | 29°42'04          | 7 <b>≙</b> 42   | 8°22            | 8°13           | 15°54           | 5° 0           | 4°25          | 8°13          | 9°20          | 25°46            | 13°37          | 15°16          | 24°39          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 22 3 49  | 0 mg 43'32        | 19°33           | 9°16            | 9°26           | 16°19           | 5°13           | 4°24          | 8°14          | 9°21          | 25°45            | 13°D37         | 15°13          | 24°46          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 22 7 45  | 1°44'59           | 1 <b>M</b> 20   | 10°15           | 10°38          | 16°45           | 5°25           | 4°23          | 8°16          | 9°21          | 25°44            | 13°38          | 15°10          | 24°52          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 22 11 42 | 2°46'26           | 13° 7           | 11°17           | 11°50          | 17°11           | 5°38           | 4°22          | 8°18          | 9°22          | 25°43            | 13°40          | 15° 7          | 24°59          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 22 15 38 | 3°47'53           | 25° 0           | 12°23           | 13° 2          | 17°37           | 5°51           | 4°21          | 8°20          | 9°23          | 25°42            | 13°42          | 15° 3          | 25° 6          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 22 19 35 | 4°49'20           | 7 <b>.₹</b> 2   | 13°32           | 14°14          | 18° 4           | 6° 4           | 4°20          | 8°22          | 9°23          | 25°41            | 13°R42         | 15° 0          | 25°12          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 22 23 31 | 5°50'47           | 19°20           | 14°44           | 15°27          | 18°31           | 6°17           | 4°18          | 8°24          | 9°24          | 25°39            | 13°41          | 14°57          | 25°19          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 22 27 28 | 6°52'14           | 1 <b>る</b> 58   | 15°57           | 16°38          | 18°58           | 6°30           | 4°17          | 8°26          | 9°24          | 25°38            | 13°38          | 14°54          | 25°26          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 22 31 25 | 7°53'41           | 15° 1           | 17°13           | 17°50          | 19°25           | 6°44           | 4°15          | 8°28          | 9°25          | 25°37            | 13°34          | 14°51          | 25°32          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 22 35 21 | 8°55'07           | 28°30           | 18°31           | 19° 2          | 19°53           | 6°57           | 4°14          | 8°30          | 9°25          | 25°36            | 13°28          | 14°48          | 25°39          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 22 39 18 | 9°56'33           | 12≈25           | 19°50           | 20°14          | 20°21           | 7°10           | 4°12          | 8°32          | 9°25          | 25°35            | 13°23          | 14°44          | 25°45          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 22 43 14 | 10°57'58          | 26°43           | 21°10           | 21°26          | 20°49           | 7°23           | 4°10          | 8°34          | 9°26          | 25°34            | 13°18          | 14°41          | 25°52          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 22 47 11 | 11°59'23          | 11 <b>)</b> 21  | 22°32           | 22°37          | 21°17           | 7°37           | 4° 8          | 8°36          | 9°26          | 25°32            | 13°13          | 14°38          | 25°59          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 22 51 7  | 13° 0'48          | 26°11           | 23°55           | 23°49          | 21°46           | 7°50           | 4° 6          | 8°39          | 9°26          | 25°31            | 13°11          | 14°35          | 26° 5          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 22 55 4  | 14° 2'13          | 11 <b>Y</b> 4   | 25°19           | 25° 0          | 22°14           | 8° 4           | 4° 4          | 8°41          | 9°26          | 25°30            | 13°D10         | 14°32          | 26°12          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 22 59 1  | 15° 3'38          | 25°54           | 26°44           | 26°11          | 22°43           | 8°17           | 4° 1          | 8°43          | 9°27          | 25°29            | 13°10          | 14°29          | 26°19          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 23 2 57  | 16° 5'02          | 10833           | 28° 9           | 27°22          | 23°12           | 8°31           | 3°59          | 8°46          | 9°27          | 25°28            | 13°12          | 14°25          | 26°25          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 23 6 54  | 17° 6'27          | 24°58           | 29°35           | 28°33          | 23°42           | 8°44           | 3°57          | 8°48          | 9°27          | 25°26            | 13°13          | 14°22          | 26°32          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 23 10 50 | 18° 7'51          | 9Ⅱ 4            | 1 Mp 2          | 29°44          | 24°11           | 8°58           | 3°54          | 8°51          | 9°27          | 25°25            | 13°14          | 14°19          | 26°39          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 23 14 47 | 19° 9'15          | 22°52           | 2°30            | 0 <b>M</b> 55  | 24°41           | 9°12           | 3°51          | 8°53          | 9°27          | 25°24            | 13°R14         | 14°16          | 26°45          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 23 18 44 | 20°10'39          | 69521           | 3°58            | 2° 6           | 25°11           | 9°25           | 3°49          | 8°56          | 9°R27         | 25°23            | 13°14          | 14°13          | 26°52          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 23 22 40 | 21°12'03          | 19°34           | 5°27            | 3°17           | 25°41           | 9°39           | 3°46          | 8°58          | 9°27          | 25°21            | 13°12          | 14° 9          | 26°59          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 23 26 37 | 22°13'27          | 2 <b>Ω</b> 30   | 6°56            | 4°27           | 26°11           | 9°53           | 3°43          | 9° 1          | 9°27          | 25°20            | 13° 9          | 14° 6          | 27° 5          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 23 30 33 | 23°14'49          | 15°13           | 8°26            | 5°38           | 26°42           | 10° 7          | 3°40          | 9° 3          | 9°27          | 25°19            | 13° 5          | 14° 3          | 27°12          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 23 34 30 | 24°16'12          | 27°43           | 9°56            | 6°48           | 27°12           | 10°20          | 3°37          | 9° 6          | 9°27          | 25°18            | 13° 2          | 14° 0          | 27°19          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 23 38 27 | 25°17'33          | 10 <b>m</b> ) 1 | 11°27           | 7°59           | 27°43           | 10°34          | 3°34          | 9° 9          | 9°27          | 25°17            | 12°59          | 13°57          | 27°25          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 23 42 23 | 26°18'54          | 22°10           | 12°58           | 9° 9           | 28°14           | 10°48          | 3°30          | 9°11          | 9°26          | 25°15            | 12°57          | 13°54          | 27°32          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 23 46 20 | 27°20'14          | 4 <b>≏</b> 10   | 14°29           | 10°19          | 28°45           | 11° 2          | 3°27          | 9°14          | 9°26          | 25°14            | 12°56          | 13°50          | 27°39          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 23 50 16 | 28Mp21'34         | 16 <b>♀</b> 3   | 16 <b>M</b> ) 1 | 11 <b>M</b> 29 | 29 <b>х</b> 16  | 11 <b>≏</b> 16 | 3 <b>8</b> 23 | 9 <b>™</b> 17 | 9∏26          | 25 <b>米</b> 13   | 12°D56         | 13 <b>Y</b> 47 | 27 <b>≏</b> 45 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h55m06s

### NOVEMBER 5478 BCE (-5477) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́              | Q               | ♂               | 4              | ħ             | )/(            | ¥     | Р               | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 54 13 | 29 m/22'52        | 27 <b>≙</b> 52 | 17 <b>m</b> )34 | 12 <b>M</b> 38  | 29 <b>.7</b> 47 | 11 <b>≏</b> 30 | 3°R20         | 9 <b>M</b> 20  | 9°R26 | 25°R12          | 12 <b>Y</b> 57 | 13 <b>Y</b> 44 | 27 <b>≙</b> 52 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 23 58 9  | 0 <b>ჲ</b> 24'09  | 9 <b>M</b> 39  | 19° 7           | 13°48           | 0 <b>궁</b> 19   | 11°44          | 3 <b>8</b> 16 | 9°23           | 9Ⅱ25  | 25 <b>米</b> 10  | 12°58          | 13°41          | 27°58          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 0 2 6    | 1°25'25           | 21°27          | 20°40           | 14°57           | 0°51            | 11°58          | 3°13          | 9°25           | 9°25  | 25° 9           | 12°59          | 13°38          | 28° 5          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 6 3    | 2°26'40           | 3 <b>₹</b> 20  | 22°14           | 16° 7           | 1°22            | 12°12          | 3° 9          | 9°28           | 9°25  | 25° 8           | 13° 0          | 13°34          | 28°12          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 9 59   | 3°27'54           | 15°21          | 23°49           | 17°16           | 1°54            | 12°26          | 3° 5          | 9°31           | 9°24  | 25° 7           | 13° 1          | 13°31          | 28°18          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 13 56  | 4°29'06           | 27°37          | 25°24           | 18°25           | 2°26            | 12°40          | 3° 1          | 9°34           | 9°24  | 25° 5           | 13° 1          | 13°28          | 28°25          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 17 52  | 5°30'17           | 10중10          | 26°59           | 19°34           | 2°59            | 12°54          | 2°57          | 9°37           | 9°23  | 25° 4           | 13°R 1         | 13°25          | 28°32          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 21 49  | 6°31'26           | 23° 5          | 28°35           | 20°43           | 3°31            | 13° 8          | 2°53          | 9°40           | 9°23  | 25° 3           | 13° 1          | 13°22          | 28°38          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 25 46  | 7°32'34           | 6≈26           | 0 <b>ჲ</b> 12   | 21°51           | 4° 3            | 13°22          | 2°49          | 9°43           | 9°22  | 25° 2           | 13° 1          | 13°19          | 28°45          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 29 42  | 8°33'41           | 20°14          | 1°49            | 22°59           | 4°36            | 13°36          | 2°45          | 9°46           | 9°22  | 25° 1           | 13° 0          | 13°15          | 28°52          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 33 39  | 9°34'46           | 4 <b>∺</b> 30  | 3°27            | 24° 8           | 5° 9            | 13°51          | 2°41          | 9°49           | 9°21  | 24°59           | 13° 0          | 13°12          | 28°58          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 37 35  | 10°35'49          | 19°10          | 5° 5            | 25°16           | 5°41            | 14° 5          | 2°37          | 9°52           | 9°20  | 24°58           | 12°59          | 13° 9          | 29° 5          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 41 32  | 11°36'51          | <b>4Υ</b> 9    | 6°44            | 26°23           | 6°14            | 14°19          | 2°32          | 9°55           | 9°20  | 24°57           | 12°59          | 13° 6          | 29°12          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 45 29  | 12°37'51          | 19°18          | 8°24            | 27°31           | 6°47            | 14°33          | 2°28          | 9°59           | 9°19  | 24°56           | 12°59          | 13° 3          | 29°18          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 49 25  | 13°38'50          | 4 <b>8</b> 29  | 10° 4           | 28°38           | 7°20            | 14°47          | 2°24          | 10° 2          | 9°18  | 24°55           | 12°59          | 13° 0          | 29°25          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 53 22  | 14°39'47          | 19°32          | 11°45           | 29°45           | 7°53            | 15° 1          | 2°19          | 10° 5          | 9°17  | 24°53           | 12°59          | 12°56          | 29°32          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 57 18  | 15°40'44          | 4 <b>Ⅱ</b> 19  | 13°26           | 0 <b>才</b> 52   | 8°27            | 15°15          | 2°15          | 10° 8          | 9°17  | 24°52           | 12°59          | 12°53          | 29°38          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 1 1 15   | 16°41'39          | 18°44          | 15° 9           | 1°59            | 9° 0            | 15°29          | 2°10          | 10°11          | 9°16  | 24°51           | 12°58          | 12°50          | 29°45          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 5 11   | 17°42'33          | 29544          | 16°52           | 3° 5            | 9°33            | 15°44          | 2° 6          | 10°15          | 9°15  | 24°50           | 12°58          | 12°47          | 29°52          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 9 8    | 18°43'26          | 16°18          | 18°35           | 4°12            | 10° 7           | 15°58          | 2° 1          | 10°18          | 9°14  | 24°49           | 12°D58         | 12°44          | 29°58          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 13 5   | 19°44'17          | 29°28          | 20°20           | 5°18            | 10°41           | 16°12          | 1°56          | 10°21          | 9°13  | 24°48           | 12°58          | 12°40          | OM 5           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 17 1   | 20°45'07          | 12 <b>Ω</b> 17 | 22° 5           | 6°23            | 11°14           | 16°26          | 1°52          | 10°24          | 9°12  | 24°47           | 12°59          | 12°37          | 0°12           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 20 58  | 21°45'55          | 24°48          | 23°51           | 7°29            | 11°48           | 16°40          | 1°47          | 10°28          | 9°11  | 24°46           | 12°59          | 12°34          | 0°18           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 24 54  | 22°46'42          | 7 <b>m)</b> 4  | 25°37           | 8°34            | 12°22           | 16°54          | 1°42          | 10°31          | 9°10  | 24°45           | 13° 0          | 12°31          | 0°25           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 28 51  | 23°47'27          | 19° 9          | 27°24           | 9°39            | 12°56           | 17° 8          | 1°38          | 10°34          | 9° 9  | 24°43           | 13° 1          | 12°28          | 0°31           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 32 48  | 24°48'11          | 1 <b>♀</b> 5   | 29°12           | 10°44           | 13°30           | 17°22          | 1°33          | 10°38          | 9° 8  | 24°42           | 13° 2          | 12°25          | 0°38           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 36 44  | 25°48'53          | 12°57          | 1 <b>M</b> 0    | 11°48           | 14° 4           | 17°36          | 1°28          | 10°41          | 9° 7  | 24°41           | 13°R 2         | 12°21          | 0°45           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 40 41  | 26°49'33          | 24°45          | 2°49            | 12°52           | 14°38           | 17°50          | 1°23          | 10°44          | 9° 6  | 24°40           | 13° 2          | 12°18          | 0°51           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 44 37  | 27°50'11          | 6 <b>M</b> .33 | 4°38            | 13°56           | 15°12           | 18° 4          | 1°18          | 10°48          | 9° 5  | 24°39           | 13° 1          | 12°15          | 0°58           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 1 48 34  | 28 <b>≏</b> 50'48 | 18 <b>M</b> 22 | 6ML28           | 14 <b>×</b> 759 | 15 <b>る</b> 47  | 18 <b>≏</b> 19 | 1814          | 10 <b>M</b> 51 | 9耳 4  | 24 <b>)</b> (38 | 12 <b>Υ</b> 59 | 12 <b>Υ</b> 12 | 1 <b>M</b> 5   | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h55m02s

Julian Calendar 1 Nov. 5478 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5478 BCE

#### **DECEMBER 5478 BCE (-5477) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | o <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | #             | В              | v              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 52 30 | 29 <b>≏</b> 51'22 | 0 <b>,</b> 714 | 8 <b>M</b> .17 | 16 <b>₹</b> 3  | 16 <b>ට</b> 21 | 18 <b>≏</b> 33 | 1°R 9          | 10 <b>M</b> 55 | 9°R 2         | 24°R37         | 12°R56         | 12 <b>Y</b> 9  | 1 <b>M</b> .11 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 56 27 | 0 <b>M</b> .51'55 | 12°12          | 10° 7          | 17° 5          | 16°56          | 18°47          | 18 4           | 10°58          | 9 <b>I</b> 1  | 24 <b>)</b> 36 | 12 <b>Y</b> 53 | 12° 6          | 1°18           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 2 0 24  | 1°52'25           | 24°18          | 11°57          | 18° 8          | 17°30          | 19° 0          | 0°59           | 11° 1          | 9° 0          | 24°35          | 12°50          | 12° 2          | 1°25           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 2 4 20  | 2°52'53           | 6 <b>ප</b> 35  | 13°46          | 19°10          | 18° 5          | 19°14          | 0°54           | 11° 5          | 8°59          | 24°34          | 12°48          | 11°59          | 1°31           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 8 17  | 3°53'19           | 19° 8          | 15°35          | 20°11          | 18°39          | 19°28          | 0°50           | 11° 8          | 8°58          | 24°34          | 12°46          | 11°56          | 1°38           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 12 13 | 4°53'43           | 1≈58           | 17°22          | 21°13          | 19°14          | 19°42          | 0°45           | 11°12          | 8°56          | 24°33          | 12°D45         | 11°53          | 1°45           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 16 10 | 5°54'04           | 15°10          | 19° 9          | 22°13          | 19°49          | 19°56          | 0°40           | 11°15          | 8°55          | 24°32          | 12°46          | 11°50          | 1°51           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 20 6  | 6°54'23           | 28°46          | 20°54          | 23°14          | 20°24          | 20°10          | 0°35           | 11°19          | 8°54          | 24°31          | 12°47          | 11°46          | 1°58           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 24 3  | 7°54'40           | 12 <b>∺</b> 48 | 22°37          | 24°14          | 20°59          | 20°24          | 0°30           | 11°22          | 8°52          | 24°30          | 12°48          | 11°43          | 2° 5           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 28 0  | 8°54'54           | 27°15          | 24°17          | 25°13          | 21°34          | 20°38          | 0°26           | 11°25          | 8°51          | 24°29          | 12°50          | 11°40          | 2°11           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 31 56 | 9°55'05           | 12 <b>Υ</b> 5  | 25°55          | 26°12          | 22° 9          | 20°51          | 0°21           | 11°29          | 8°50          | 24°28          | 12°R50         | 11°37          | 2°18           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 35 53 | 10°55'15          | 27°12          | 27°29          | 27°11          | 22°44          | 21° 5          | 0°16           | 11°32          | 8°48          | 24°28          | 12°50          | 11°34          | 2°25           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 39 49 | 11°55'22          | 12826          | 28°58          | 28° 9          | 23°19          | 21°19          | 0°12           | 11°36          | 8°47          | 24°27          | 12°48          | 11°31          | 2°31           | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 43 46 | 12°55'27          | 27°39          | 0 <b>∡</b> 23  | 29° 6          | 23°54          | 21°32          | 0° 7           | 11°39          | 8°45          | 24°26          | 12°44          | 11°27          | 2°38           | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 47 42 | 13°55'31          | 12 <b>∐</b> 40 | 1°43           | 0중 3           | 24°29          | 21°46          | 0° 2           | 11°43          | 8°44          | 24°25          | 12°40          | 11°24          | 2°45           | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 51 39 | 14°55'32          | 27°21          | 2°57           | 0°59           | 25° 4          | 22° 0          | 29 <b>Y</b> 58 | 11°46          | 8°42          | 24°24          | 12°35          | 11°21          | 2°51           | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 55 36 | 15°55'31          | 119536         | 4° 4           | 1°55           | 25°39          | 22°13          | 29°53          | 11°50          | 8°41          | 24°24          | 12°30          | 11°18          | 2°58           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 59 32 | 16°55'28          | 25°21          | 5° 4           | 2°50           | 26°15          | 22°27          | 29°49          | 11°53          | 8°39          | 24°23          | 12°27          | 11°15          | 3° 5           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 3 29  | 17°55'23          | 8 <b>N</b> 38  | 5°56           | 3°45           | 26°50          | 22°40          | 29°44          | 11°56          | 8°38          | 24°22          | 12°25          | 11°12          | 3°11           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 7 25  | 18°55'16          | 21°29          | 6°40           | 4°38           | 27°26          | 22°54          | 29°40          | 12° 0          | 8°36          | 24°22          | 12°D25         | 11° 8          | 3°18           | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 11 22 | 19°55'07          | 3 <b>m</b> 57  | 7°16           | 5°32           | 28° 1          | 23° 7          | 29°36          | 12° 3          | 8°35          | 24°21          | 12°26          | 11° 5          | 3°25           | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 15 18 | 20°54'56          | 16° 9          | 7°42           | 6°24           | 28°36          | 23°20          | 29°31          | 12° 7          | 8°33          | 24°20          | 12°27          | 11° 2          | 3°31           | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 19 15 | 21°54'43          | 28° 7          | 8° 0           | 7°16           | 29°12          | 23°34          | 29°27          | 12°10          | 8°32          | 24°20          | 12°29          | 10°59          | 3°38           | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 23 11 | 22°54'28          | 9 <b>≏</b> 58  | 8°R 8          | 8° 7           | 29°47          | 23°47          | 29°23          | 12°13          | 8°30          | 24°19          | 12°R30         | 10°56          | 3°45           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 27 8  | 23°54'11          | 21°45          | 8° 8           | 8°57           | 0≈23           | 24° 0          | 29°19          | 12°17          | 8°29          | 24°19          | 12°29          | 10°52          | 3°51           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 31 4  | 24°53'52          | 3 <b>M</b> .32 | 7°58           | 9°47           | 0°59           | 24°13          | 29°14          | 12°20          | 8°27          | 24°18          | 12°27          | 10°49          | 3°58           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 35 1  | 25°53'30          | 15°21          | 7°40           | 10°35          | 1°34           | 24°26          | 29°10          | 12°24          | 8°25          | 24°18          | 12°22          | 10°46          | 4° 4           | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 38 58 | 26°53'06          | 27°14          | 7°15           | 11°23          | 2°10           | 24°39          | 29° 6          | 12°27          | 8°24          | 24°17          | 12°16          | 10°43          | 4°11           | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 42 54 | 27°52'40          | 9 <b>∡</b> 14  | 6°41           | 12°10          | 2°46           | 24°52          | 29° 2          | 12°30          | 8°22          | 24°17          | 12° 8          | 10°40          | 4°18           | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 46 51 | 28°52'12          | 21°22          | 6° 1           | 12°56          | 3°22           | 25° 5          | 28°59          | 12°34          | 8°21          | 24°16          | 11°59          | 10°37          | 4°24           | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 50 47 | 29M51'41          | 3 <b>ප</b> 39  | 5 <b>₹</b> 16  | 13 <b>る</b> 41 | 3≈57           | 25 <b>≏</b> 18 | 28 <b>Y</b> 55 | 12 <b>M</b> 37 | 8 <b>耳</b> 19 | 24 <b>)</b> 16 | 11 <b>Y</b> 50 | 10 <b>Y</b> 33 | 4 <b>M</b> .31 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h54m58s

### JANUARY 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                    | φ              | ð              | 4              | ħ              | )Å(             | ¥             | В              | 'n             | ß              | Ç              | , K  | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|
| F 1          | 3 54 44            | 0 <b>₮</b> 51'08     | 16 <b>궁</b> 7           | 4°R26                | 14 <b>궁</b> 25 | 4≈33           | 25 <b>♀</b> 31 | 28°R51         | 12 <b>M</b> .40 | 8°R17         | 24°R15         | 11°R42         | 10 <b>Y</b> 30 | 4 <b>M</b> .38 | n.a. | F 1          |
| S 2          | 3 58 40            | 1°50'32              | 28°47                   | 3 <b>₹</b> 33        | 15° 8          | 5° 9           | 25°44          | 28 <b>Y</b> 47 | 12°44           | 8 <b>Ⅱ</b> 16 | 24 <b>米</b> 15 | 11 <b>Y</b> 35 | 10°27          | 4°44           | n.a. | S 2          |
| S 3          | 4 2 3 7            | 2°49'54              | 11≈41                   | 2°38                 | 15°50          | 5°45           | 25°56          | 28°44          | 12°47           | 8°14          | 24°15          | 11°31          | 10°24          | 4°51           | n.a. | S 3          |
| M 4          | 4 6 3 3            | 3°49'12              | 24°51                   | 1°42                 | 16°30          | 6°21           | 26° 9          | 28°40          | 12°50           | 8°12          | 24°14          | 11°28          | 10°21          | 4°58           | n.a. | M 4          |
| T 5          | 4 10 30            | 4°48'29              | 8 <b>∺</b> 20           | 0°46                 | 17°10          | 6°57           | 26°21          | 28°37          | 12°54           | 8°11          | 24°14          | 11°D28         | 10°17          | 5° 4           | n.a. | T 5          |
| W 6          | 4 14 26            | 5°47'42              | 22° 9                   | 29M52                | 17°48          | 7°33           | 26°34          | 28°34          | 12°57           | 8° 9          | 24°14          | 11°29          | 10°14          | 5°11           | n.a. | W 6          |
| T 7          | 4 18 23            | 6°46'53              | 6 <b>Υ</b> 20           | 29° 0                | 18°25          | 8° 9           | 26°46          | 28°30          | 13° 0           | 8° 7          | 24°13          | 11°R30         | 10°11          | 5°18           | n.a. | T 7          |
| F 8          | 4 22 19            | 7°46'01              | 20°52                   | 28°11                | 19° 0          | 8°45           | 26°59          | 28°27          | 13° 3           | 8° 6          | 24°13          | 11°29          | 10° 8          | 5°24           | n.a. | F 8          |
| S 9          | 4 26 16            | 8°45'07              | 5 <b>8</b> 41           | 27°27                | 19°35          | 9°21           | 27°11          | 28°24          | 13° 6           | 8° 4          | 24°13          | 11°27          | 10° 5          | 5°31           | n.a. | S 9          |
| S 10         | 4 30 13            | 9°44'10              | 20°41                   | 26°48                | 20° 7          | 9°57           | 27°23          | 28°21          | 13°10           | 8° 2          | 24°13          | 11°22          | 10° 2          | 5°38           | n.a. | S 10         |
| M11          | 4 34 9             | 10°43'11             | 5 <b>Ⅱ</b> 45           | 26°13                | 20°39          | 10°33          | 27°35          | 28°18          | 13°13           | 8° 1          | 24°13          | 11°15          | 9°58           | 5°44           | n.a. | M11          |
| T 12         | 4 38 6             | 11°42'10             | 20°43                   | 25°44                | 21° 8          | 11° 9          | 27°47          | 28°15          | 13°16           | 7°59          | 24°12          | 11° 7          | 9°55           | 5°51           | n.a. | T 12         |
| W13          | 4 42 2             | 12°41'06             | 5926                    | 25°21                | 21°37          | 11°45          | 27°59          | 28°13          | 13°19           | 7°57          | 24°12          | 10°57          | 9°52           | 5°58           | n.a. | W13          |
| T 14         | 4 45 59            | 13°40'01             | 19°45                   | 25° 4                | 22° 3          | 12°21          | 28°11          | 28°10          | 13°22           | 7°56          | 24°12          | 10°48          | 9°49           | 6° 4           | n.a. | T 14         |
| F 15         | 4 49 55            | 14°38'53             | 3 <b>Ω</b> 38           | 24°52                | 22°28          | 12°58          | 28°23          | 28° 7          | 13°25           | 7°54          | 24°12          | 10°40          | 9°46           | 6°11           | n.a. | F 15         |
| S 16         | 4 53 52            | 15°37'42             | 17° 1                   | 24°47                | 22°51          | 13°34          | 28°35          | 28° 5          | 13°28           | 7°53          | 24°12          | 10°34          | 9°43           | 6°18           | n.a. | S 16         |
| S 17         | 4 57 48            | 16°36'30             | 29°57                   | 24°D47               | 23°12          | 14°10          | 28°47          | 28° 2          | 13°31           | 7°51          | 24°12          | 10°31          | 9°39           | 6°24           | n.a. | S 17         |
| M18          | 5 1 45             | 17°35'16             | 12 <b>m</b> 29          | 24°52                | 23°31          | 14°46          | 28°58          | 28° 0          | 13°34           | 7°49          | 24°D12         | 10°29          | 9°36           | 6°31           | n.a. | M18          |
| T 19         | 5 5 41             | 18°34'00             | 24°42                   | 25° 3                | 23°48          | 15°23          | 29°10          | 27°58          | 13°37           | 7°48          | 24°12          | 10°D29         | 9°33           | 6°38           | n.a. | T 19         |
| W20          | 5 9 38             | 19°32'41             | 6 <b>₽</b> 41           | 25°19                | 24° 4          | 15°59          | 29°21          | 27°56          | 13°40           | 7°46          | 24°12          | 10°R30         | 9°30           | 6°44           | n.a. | W20          |
| T 21         | 5 13 34            | 20°31'21             | 18°31                   | 25°39                | 24°17          | 16°35          | 29°32          | 27°54          | 13°43           | 7°44          | 24°12          | 10°29          | 9°27           | 6°51           | n.a. | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 17 31<br>5 21 27 | 21°29'59<br>22°28'35 | 0 <b>M</b> ₊17<br>12° 5 | 26° 5<br>26°35       | 24°28<br>24°37 | 17°11<br>17°48 | 29°44<br>29°55 | 27°52<br>27°50 | 13°46<br>13°49  | 7°43<br>7°41  | 24°12<br>24°12 | 10°28<br>10°23 | 9°23<br>9°20   | 6°58<br>7°4    | n.a. | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      |                         |                      |                |                |                |                |                 |               |                |                |                | , ,            | n.a. |              |
| S 24         | 5 25 24            | 23°27'08             | 23°58                   | 27° 9                | 24°43          | 18°24          | OM 6           | 27°48          | 13°52           | 7°40          | 24°12          | 10°16          | 9°17           | 7°11           | n.a. | S 24         |
| M25          | 5 29 20            | 24°25'40             | 5 <b>₹</b> 58           | 27°47                | 24°48          | 19° 1          | 0°17           | 27°47          | 13°55           | 7°38          | 24°13          | 10° 7          | 9°14           | 7°18           | n.a. | M25          |
| T 26         | 5 33 17            | 25°24'10             | 18° 8                   | 28°29                | 24°R49         | 19°37          | 0°28           | 27°45          | 13°57           | 7°37          | 24°13          | 9°55           | 9°11           | 7°24           | n.a. | T 26         |
| W27          | 5 37 14            | 26°22'37             | 0 <b>궁</b> 30           | 29°14                | 24°49          | 20°13          | 0°39           | 27°44          | 14° 0           | 7°35          | 24°13          | 9°42           | 9° 8           | 7°31           | n.a. | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 41 10<br>5 45 7  | 27°21'03<br>28°19'26 | 13° 3<br>25°47          | 0 <b>∡</b> 3<br>0°55 | 24°46<br>24°41 | 20°50<br>21°26 | 0°49<br>1° 0   | 27°42<br>27°41 | 14° 3<br>14° 6  | 7°33<br>7°32  | 24°13<br>24°13 | 9°29<br>9°17   | 9° 4<br>9° 1   | 7°38<br>7°44   | n.a. | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 5 45 7<br>5 49 3   | 28°19'26<br>29°17'47 | 25°47<br>8 <b>≈</b> 43  | 1°51                 | 24°41<br>24°33 | 21°26<br>22° 3 | 1° 10          | 27°41<br>27°40 | 14° 6<br>14° 8  | 7°32<br>7°30  | 24°13<br>24°14 | 9°17<br>9° 7   | 9° 1<br>8°58   | 7°44<br>7°51   | n.a. | S 30         |
|              |                    |                      |                         |                      |                |                | _              |                | _               |               |                | , ,            |                |                | n.a. |              |
| S 31         | 5 53 0             | 0중16'05              | 21≈50                   | 2 <b>√</b> 49        | 24 <b>궁</b> 23 | 22≈39          | 1 <b>M</b> 21  | 27 <b>Y</b> 39 | 14 <b>M</b> .11 | 7 <b>Ⅱ</b> 29 | 24 <b>)</b> 14 | 8 <b>Ƴ</b> 59  | 8 <b>Ƴ</b> 55  | 7 <b>M</b> .58 | n.a. | S 31         |

Delta T = 47h54m54s

Julian Calendar 1 Jan. 5477 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5478 BCE

#### FEBRUARY 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | ·              | ď              | 4             | ħ              | )Å(             | <del>,</del> | В                | U             | Ω             | Ç               | Ŷ,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 5 56 56 | 1 <b>る</b> 14'21  | 5 <b>)</b> 10  | 3 <b>才</b> 50 | 24°R10         | 23≈16          | 1 <b>M</b> 31 | 27°R38         | 14 <b>M</b> .13 | 7°R27        | 24 <b>) (</b> 14 | 8°R55         | 8 <b>Υ</b> 52 | 8M 4            | n.a. | M 1  |
| T 2  | 6 0 53  | 2°12'35           | 18°43          | 4°54          | 23 <b>る</b> 55 | 23°52          | 1°41          | 27 <b>Y</b> 37 | 14°16           | 7∏26         | 24°15            | 8 <b>Ƴ</b> 53 | 8°49          | 8°11            | n.a. | T 2  |
| W 3  | 6 4 49  | 3°10'46           | 2 <b>Υ</b> 29  | 6° 0          | 23°37          | 24°29          | 1°51          | 27°37          | 14°19           | 7°24         | 24°15            | 8°53          | 8°45          | 8°18            | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 8 46  | 4° 8'55           | 16°30          | 7° 9          | 23°17          | 25° 5          | 2° 1          | 27°36          | 14°21           | 7°23         | 24°15            | 8°52          | 8°42          | 8°24            | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 12 42 | 5° 7'02           | 0 <b>8</b> 45  | 8°20          | 22°54          | 25°42          | 2°11          | 27°35          | 14°24           | 7°22         | 24°16            | 8°51          | 8°39          | 8°31            | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 16 39 | 6° 5'06           | 15°14          | 9°34          | 22°30          | 26°19          | 2°21          | 27°35          | 14°26           | 7°20         | 24°16            | 8°48          | 8°36          | 8°38            | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 20 35 | 7° 3'09           | 29°52          | 10°49         | 22° 3          | 26°55          | 2°30          | 27°35          | 14°28           | 7°19         | 24°17            | 8°43          | 8°33          | 8°44            | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 24 32 | 8° 1'09           | 14 <b>Ⅱ</b> 34 | 12° 8         | 21°34          | 27°32          | 2°40          | 27°35          | 14°31           | 7°17         | 24°17            | 8°34          | 8°29          | 8°51            | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 28 28 | 8°59'07           | 29°12          | 13°28         | 21° 3          | 28° 8          | 2°49          | 27°D35         | 14°33           | 7°16         | 24°18            | 8°24          | 8°26          | 8°58            | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 32 25 | 9°57'03           | 139540         | 14°50         | 20°31          | 28°45          | 2°59          | 27°35          | 14°35           | 7°15         | 24°18            | 8°12          | 8°23          | 9° 4            | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 36 21 | 10°54'58          | 27°51          | 16°14         | 19°57          | 29°22          | 3° 8          | 27°35          | 14°38           | 7°13         | 24°19            | 8° 1          | 8°20          | 9°11            | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 40 18 | 11°52'50          | 11 <b>Ω</b> 38 | 17°40         | 19°22          | 29°58          | 3°17          | 27°35          | 14°40           | 7°12         | 24°19            | 7°51          | 8°17          | 9°18            | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 44 14 | 12°50'41          | 25° 0          | 19° 9         | 18°45          | 0 <b>∺</b> 35  | 3°26          | 27°35          | 14°42           | 7°11         | 24°20            | 7°43          | 8°14          | 9°24            | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 48 11 | 13°48'30          | 7 <b>m</b> 57  | 20°39         | 18° 8          | 1°12           | 3°34          | 27°36          | 14°44           | 7°10         | 24°20            | 7°38          | 8°10          | 9°31            | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 52 7  | 14°46'17          | 20°32          | 22°11         | 17°30          | 1°48           | 3°43          | 27°36          | 14°46           | 7° 8         | 24°21            | 7°35          | 8° 7          | 9°38            | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 56 4  | 15°44'03          | 2 <b>≏</b> 47  | 23°45         | 16°52          | 2°25           | 3°52          | 27°37          | 14°48           | 7° 7         | 24°22            | 7°34          | 8° 4          | 9°44            | n.a. | T 16 |
| W17  | 7 0 0   | 16°41'47          | 14°47          | 25°21         | 16°13          | 3° 2           | 4° 0          | 27°38          | 14°50           | 7° 6         | 24°22            | 7°34          | 8° 1          | 9°51            | n.a. | W17  |
| T 18 | 7 3 57  | 17°39'30          | 26°39          | 26°59         | 15°35          | 3°39           | 4° 8          | 27°39          | 14°52           | 7° 5         | 24°23            | 7°34          | 7°58          | 9°58            | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 7 54  | 18°37'12          | 8 <b>M</b> 28  | 28°39         | 14°57          | 4°15           | 4°16          | 27°39          | 14°54           | 7° 4         | 24°24            | 7°32          | 7°55          | 10° 4           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 11 50 | 19°34'52          | 20°19          | 0 <b>궁</b> 20 | 14°19          | 4°52           | 4°24          | 27°41          | 14°56           | 7° 2         | 24°24            | 7°29          | 7°51          | 10°11           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 15 47 | 20°32'31          | 2 <b>₹</b> 15  | 2° 4          | 13°43          | 5°29           | 4°32          | 27°42          | 14°58           | 7° 1         | 24°25            | 7°23          | 7°48          | 10°18           | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 19 43 | 21°30'08          | 14°22          | 3°49          | 13° 7          | 6° 6           | 4°40          | 27°43          | 15° 0           | 7° 0         | 24°26            | 7°14          | 7°45          | 10°24           | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 23 40 | 22°27'44          | 26°42          | 5°37          | 12°33          | 6°43           | 4°48          | 27°44          | 15° 2           | 6°59         | 24°27            | 7° 3          | 7°42          | 10°31           | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 27 36 | 23°25'19          | 9 <b>る</b> 17  | 7°26          | 12° 0          | 7°19           | 4°55          | 27°46          | 15° 4           | 6°58         | 24°27            | 6°51          | 7°39          | 10°38           | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 31 33 | 24°22'52          | 22° 6          | 9°17          | 11°29          | 7°56           | 5° 3          | 27°47          | 15° 5           | 6°57         | 24°28            | 6°39          | 7°35          | 10°44           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 35 29 | 25°20'23          | 5≈11           | 11°10         | 10°59          | 8°33           | 5°10          | 27°49          | 15° 7           | 6°56         | 24°29            | 6°28          | 7°32          | 10°51           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 39 26 | 26°17'53          | 18°28          | 13° 5         | 10°32          | 9°10           | 5°17          | 27°51          | 15° 9           | 6°55         | 24°30            | 6°18          | 7°29          | 10°58           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 43 22 | 27°15'22          | 1 <b>)</b> 57  | 15° 1         | 10° 6          | 9°47           | 5°24          | 27°53          | 15°10           | 6°54         | 24°31            | 6°12          | 7°26          | 11° 4           | n.a. | S 28 |
| M29  | 7 47 19 | 28 <b>ට</b> 12'48 | 15 <b>∺</b> 36 | 17 <b>る</b> 0 | 9 <b>ප</b> 43  | 10 <b>∺</b> 24 | 5 <b>M</b> 30 | 27 <b>Y</b> 55 | 15 <b>M</b> .12 | 6耳53         | 24 <b>)</b> 32   | 6 <b>Υ</b> 8  | 7 <b>Υ</b> 23 | 11 <b>M</b> .11 | n.a. | M29  |

Delta T = 47h54m50s

### MARCH 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | φ              | Q.             | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | В              | S.            | c             | Ç               | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 7 51 15 | 29 <b>궁</b> 10'13 | 29 <b>米</b> 23   | 19 <b>る</b> 0  | 9°R22          | 11 <b>米</b> 1  | 5 <b>M</b> .37 | 27 <b>Y</b> 57 | 15 <b>M</b> 13 | 6°R53         | 24 <b>米</b> 33 | 6°R 6         | 7 <b>Υ</b> 20 | 11 <b>M</b> .18 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 7 55 12 | 0≈ 7'37           | 13 <b>Y</b> 18   | 21° 2          | 9 <b>ට</b> 3   | 11°38          | 5°43           | 27°59          | 15°15          | 6 <b>Ⅱ</b> 52 | 24°34          | 6°D 6         | 7°16          | 11°24           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 7 59 8  | 1° 4'58           | 27°21            | 23° 6          | 8°47           | 12°14          | 5°50           | 28° 1          | 15°16          | 6°51          | 24°35          | 6°R 6         | 7°13          | 11°31           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 8 3 5   | 2° 2'19           | 11830            | 25°11          | 8°33           | 12°51          | 5°56           | 28° 4          | 15°17          | 6°50          | 24°36          | 6 <b>Υ</b> 6  | 7°10          | 11°38           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 8 7 2   | 2°59'37           | 25°44            | 27°17          | 8°21           | 13°28          | 6° 2           | 28° 6          | 15°19          | 6°49          | 24°37          | 6° 4          | 7° 7          | 11°44           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 8 10 58 | 3°56'55           | 10耳 1            | 29°25          | 8°12           | 14° 5          | 6° 8           | 28° 9          | 15°20          | 6°49          | 24°38          | 6° 0          | 7° 4          | 11°51           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 8 14 55 | 4°54'11           | 24°18            | 1≈34           | 8° 5           | 14°42          | 6°13           | 28°11          | 15°21          | 6°48          | 24°39          | 5°53          | 7° 1          | 11°58           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 8 18 51 | 5°51'25           | 8931             | 3°43           | 8° 0           | 15°19          | 6°19           | 28°14          | 15°22          | 6°47          | 24°40          | 5°45          | 6°57          | 12° 4           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 8 22 48 | 6°48'38           | 22°34            | 5°54           | 7°D58          | 15°56          | 6°24           | 28°17          | 15°23          | 6°47          | 24°41          | 5°36          | 6°54          | 12°11           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 8 26 44 | 7°45'50           | $6\Omega$ 22     | 8° 4           | 7°58           | 16°33          | 6°29           | 28°20          | 15°25          | 6°46          | 24°42          | 5°26          | 6°51          | 12°18           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 8 30 41 | 8°43'01           | 19°53            | 10°15          | 8° 1           | 17°10          | 6°34           | 28°23          | 15°26          | 6°45          | 24°43          | 5°18          | 6°48          | 12°25           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 8 34 37 | 9°40'11           | 3 Mp 4           | 12°26          | 8° 6           | 17°47          | 6°39           | 28°26          | 15°27          | 6°45          | 24°44          | 5°12          | 6°45          | 12°31           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 8 38 34 | 10°37'20          | 15°54            | 14°37          | 8°13           | 18°25          | 6°44           | 28°29          | 15°27          | 6°44          | 24°45          | 5° 8          | 6°41          | 12°38           | n.a. | S 13 |
| M14  | 8 42 30 | 11°34'28          | 28°25            | 16°47          | 8°22           | 19° 2          | 6°48           | 28°32          | 15°28          | 6°44          | 24°46          | 5° 6          | 6°38          | 12°45           | n.a. | M14  |
| T 15 | 8 46 27 | 12°31'35          | 10 <b>≏</b> 40   | 18°56          | 8°34           | 19°39          | 6°53           | 28°36          | 15°29          | 6°43          | 24°47          | 5°D 6         | 6°35          | 12°51           | n.a. | T 15 |
| W16  | 8 50 24 | 13°28'42          | 22°41            | 21° 4          | 8°47           | 20°16          | 6°57           | 28°39          | 15°30          | 6°43          | 24°48          | 5° 7          | 6°32          | 12°58           | n.a. | W16  |
| T 17 | 8 54 20 | 14°25'48          | 4 <b>M</b> .34   | 23°10          | 9° 2           | 20°53          | 7° 1           | 28°43          | 15°31          | 6°42          | 24°50          | 5° 8          | 6°29          | 13° 5           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 8 58 17 | 15°22'53          | 16°25            | 25°15          | 9°20           | 21°30          | 7° 5           | 28°46          | 15°31          | 6°42          | 24°51          | 5°R 9         | 6°26          | 13°11           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 2 13  | 16°19'58          | 28°17            | 27°18          | 9°39           | 22° 7          | 7° 8           | 28°50          | 15°32          | 6°42          | 24°52          | 5° 8          | 6°22          | 13°18           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 6 10  | 17°17'02          | 10 <b>∡</b> 16   | 29°19          | 10° 0          | 22°44          | 7°12           | 28°54          | 15°33          | 6°41          | 24°53          | 5° 5          | 6°19          | 13°25           | n.a. | S 20 |
| M21  | 9 10 6  | 18°14'06          | 22°27            | 1 <b>)</b> 18  | 10°23          | 23°21          | 7°15           | 28°58          | 15°33          | 6°41          | 24°54          | 5° 1          | 6°16          | 13°31           | n.a. | M21  |
| T 22 | 9 14 3  | 19°11'10          | 4 <b>궁</b> 54    | 3°15           | 10°47          | 23°59          | 7°18           | 29° 2          | 15°34          | 6°41          | 24°56          | 4°55          | 6°13          | 13°38           | n.a. | T 22 |
| W23  | 9 17 59 | 20° 8'13          | 17°38            | 5°10           | 11°13          | 24°36          | 7°21           | 29° 6          | 15°34          | 6°41          | 24°57          | 4°47          | 6°10          | 13°45           | n.a. | W23  |
| T 24 | 9 21 56 | 21° 5'16          | 0≈41             | 7° 2           | 11°41          | 25°13          | 7°24           | 29°10          | 15°35          | 6°40          | 24°58          | 4°40          | 6° 7          | 13°51           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 9 25 53 | 22° 2'18          | 14° 2            | 8°52           | 12°10          | 25°50          | 7°27           | 29°14          | 15°35          | 6°40          | 25° 0          | 4°33          | 6° 3          | 13°58           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 9 29 49 | 22°59'19          | 27°41            | 10°39          | 12°40          | 26°28          | 7°29           | 29°18          | 15°35          | 6°40          | 25° 1          | 4°27          | 6° 0          | 14° 5           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 9 33 46 | 23°56'20          | 11 <b>) (</b> 34 | 12°24          | 13°12          | 27° 5          | 7°31           | 29°23          | 15°36          | 6°40          | 25° 2          | 4°24          | 5°57          | 14°11           | n.a. | S 27 |
| M28  | 9 37 42 | 24°53'20          | 25°38            | 14° 6          | 13°45          | 27°42          | 7°33           | 29°27          | 15°36          | 6°40          | 25° 3          | 4°22          | 5°54          | 14°18           | n.a. | M28  |
| T 29 | 9 41 39 | 25°50'20          | 9 <b>Ƴ</b> 49    | 15°46          | 14°20          | 28°19          | 7°35           | 29°32          | 15°36          | 6°40          | 25° 5          | 4°D21         | 5°51          | 14°25           | n.a. | T 29 |
| W30  | 9 45 35 | 26°47'19          | 24° 3            | 17°23          | 14°56          | 28°57          | 7°37           | 29°36          | 15°36          | 6°D40         | 25° 6          | 4°22          | 5°47          | 14°31           | n.a. | W30  |
| T 31 | 9 49 32 | 27≈44'17          | 8 <b>8</b> 18    | 18 <b>∺</b> 57 | 15 <b>る</b> 33 | 29 <b>米</b> 34 | 7 <b>M</b> .38 | 29 <b>Υ</b> 41 | 15 <b>M</b> 36 | 6 <b>Ⅱ</b> 40 | 25 <b>∺</b> 7  | 4 <b>Υ</b> 24 | 5 <b>Υ</b> 44 | 14 <b>M</b> .38 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h54m46s

Julian Calendar 1 March 5477 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5477 BCE

#### APRIL 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | Q.             | ď              | 4              | ħ              | )Å(             | #              | В              | V             | v             | Ç               | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| F 1  | 9 53 28  | 28≈41'15          | 22 <b>8</b> 32 | 20 <b>)</b> (29 | 16 <b>궁</b> 11 | 0 <b>Υ</b> 11  | 7 <b>M</b> .39 | 29 <b>Y</b> 46 | 15°R36          | 6 <b>Ⅱ</b> 40  | 25 <b>)</b> 9  | 4°R25         | 5 <b>Υ</b> 41 | 14 <b>M</b> .45 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 57 25  | 29°38'12          | 6 <b>Ⅱ</b> 42  | 21°59           | 16°50          | 0°49           | 7°40           | 29°50          | 15 <b>M</b> 36  | 6°40           | 25°10          | <b>4Υ</b> 25  | 5°38          | 14°51           | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 10 1 22  | 0 <b>∺</b> 35'09  | 20°47          | 23°25           | 17°30          | 1°26           | 7°41           | 29°55          | 15°36           | 6°40           | 25°12          | 4°23          | 5°35          | 14°58           | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 10 5 18  | 1°32'05           | 49544          | 24°49           | 18°11          | 2° 4           | 7°42           | 0 <b>8</b> 0   | 15°36           | 6°40           | 25°13          | 4°20          | 5°32          | 15° 5           | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 10 9 15  | 2°29'01           | 18°32          | 26°10           | 18°53          | 2°41           | 7°43           | 0° 5           | 15°36           | 6°41           | 25°14          | 4°16          | 5°28          | 15°11           | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 13 11 | 3°25'56           | 2 <b>N</b> 8   | 27°29           | 19°37          | 3°18           | 7°43           | 0°10           | 15°36           | 6°41           | 25°16          | 4°12          | 5°25          | 15°18           | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 17 8  | 4°22'51           | 15°31          | 28°44           | 20°21          | 3°56           | 7°R43          | 0°16           | 15°35           | 6°41           | 25°17          | 4° 7          | 5°22          | 15°25           | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 21 5  | 5°19'46           | 28°39          | 29°57           | 21° 6          | 4°33           | 7°43           | 0°21           | 15°35           | 6°41           | 25°19          | 4° 3          | 5°19          | 15°31           | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 25 1  | 6°16'41           | 11 <b>m</b> 32 | 1 <b>°</b> 7    | 21°51          | 5°11           | 7°43           | 0°26           | 15°35           | 6°42           | 25°20          | 4° 0          | 5°16          | 15°38           | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 28 58 | 7°13'35           | 24° 9          | 2°14            | 22°38          | 5°48           | 7°42           | 0°31           | 15°34           | 6°42           | 25°21          | 3°59          | 5°12          | 15°45           | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 32 54 | 8°10'30           | 6 <b>₽</b> 31  | 3°18            | 23°25          | 6°26           | 7°42           | 0°37           | 15°34           | 6°42           | 25°23          | 3°D58         | 5° 9          | 15°51           | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 36 51 | 9° 7'25           | 18°40          | 4°19            | 24°14          | 7° 3           | 7°41           | 0°42           | 15°33           | 6°43           | 25°24          | 3°59          | 5° 6          | 15°58           | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 40 47 | 10° 4'20          | 0 <b>M</b> .39 | 5°16            | 25° 2          | 7°41           | 7°40           | 0°48           | 15°33           | 6°43           | 25°26          | 4° 0          | 5° 3          | 16° 5           | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 44 44 | 11° 1'16          | 12°32          | 6°10            | 25°52          | 8°18           | 7°39           | 0°53           | 15°32           | 6°44           | 25°27          | 4° 2          | 5° 0          | 16°12           | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 48 41 | 11°58'12          | 24°23          | 7° 1            | 26°42          | 8°56           | 7°37           | 0°59           | 15°32           | 6°44           | 25°29          | 4° 3          | 4°57          | 16°18           | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 52 37 | 12°55'08          | 6 <b>₹</b> 15  | 7°48            | 27°33          | 9°33           | 7°36           | 1° 5           | 15°31           | 6°45           | 25°30          | 4° 4          | 4°53          | 16°25           | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 56 34 | 13°52'05          | 18°15          | 8°32            | 28°25          | 10°11          | 7°34           | 1°11           | 15°30           | 6°45           | 25°32          | 4°R 4         | 4°50          | 16°32           | n.a.   | S 17 |
| M18  | 11 0 30  | 14°49'03          | 0 <b>궁</b> 27  | 9°12            | 29°17          | 10°49          | 7°32           | 1°16           | 15°29           | 6°46           | 25°33          | 4° 4          | 4°47          | 16°38           | n.a.   | M18  |
| T 19 | 11 4 27  | 15°46'01          | 12°54          | 9°47            | 0≈10           | 11°26          | 7°30           | 1°22           | 15°29           | 6°47           | 25°34          | 4° 2          | 4°44          | 16°45           | n.a.   | T 19 |
| W20  | 11 8 24  | 16°43'00          | 25°41          | 10°19           | 1° 3           | 12° 4          | 7°28           | 1°28           | 15°28           | 6°47           | 25°36          | 4° 0          | 4°41          | 16°52           | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 12 20 | 17°39'59          | 8≈50           | 10°47           | 1°57           | 12°42          | 7°25           | 1°34           | 15°27           | 6°48           | 25°37          | 3°58          | 4°38          | 16°58           | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 16 17 | 18°36'59          | 22°22          | 11°11           | 2°52           | 13°19          | 7°22           | 1°40           | 15°26           | 6°49           | 25°39          | 3°56          | 4°34          | 17° 5           | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 20 13 | 19°33'59          | 6 <b>₩</b> 16  | 11°30           | 3°47           | 13°57          | 7°20           | 1°47           | 15°25           | 6°50           | 25°40          | 3°54          | 4°31          | 17°12           | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 24 10 | 20°31'00          | 20°29          | 11°44           | 4°42           | 14°35          | 7°17           | 1°53           | 15°24           | 6°50           | 25°42          | 3°53          | 4°28          | 17°18           | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 28 6  | 21°28'02          | 4 <b>Ƴ</b> 57  | 11°54           | 5°38           | 15°13          | 7°13           | 1°59           | 15°23           | 6°51           | 25°43          | 3°D53         | 4°25          | 17°25           | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 32 3  | 22°25'04          | 19°34          | 11°59           | 6°34           | 15°50          | 7°10           | 2° 5           | 15°22           | 6°52           | 25°45          | 3°53          | 4°22          | 17°32           | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 36 0  | 23°22'06          | 4 <b>8</b> 13  | 12°R 0          | 7°31           | 16°28          | 7° 6           | 2°11           | 15°20           | 6°53           | 25°46          | 3°54          | 4°18          | 17°38           | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 39 56 | 24°19'09          | 18°50          | 11°56           | 8°29           | 17° 6          | 7° 3           | 2°18           | 15°19           | 6°54           | 25°48          | 3°55          | 4°15          | 17°45           | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 43 53 | 25°16'12          | 3耳18           | 11°47           | 9°26           | 17°44          | 6°59           | 2°24           | 15°18           | 6°55           | 25°49          | 3°55          | 4°12          | 17°52           | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 47 49 | 26 <b>∺</b> 13'16 | 17 <b>Ⅲ</b> 34 | 11 <b>Y</b> 33  | 10≈24          | 18 <b>Y</b> 22 | 6 <b>M</b> .54 | 2 <b>8</b> 31  | 15 <b>M</b> .17 | 6 <b>II</b> 56 | 25 <b>米</b> 51 | 3 <b>Υ</b> 56 | 4 <b>Υ</b> 9  | 17 <b>M</b> 58  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h54m42s

MAY 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď             | 4              | ħ             | )f(             | ¥              | Р              | ß             | ದಿ            | Ç              | ,<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 51 46 | 27 <b>米</b> 10'20 | 1936           | 11°R15         | 11≈23          | 19 <b>Y</b> 0 | 6°R50          | 2 <b>8</b> 37 | 15°R15          | 6 <b>I</b> I57 | 25 <b>米</b> 52 | 3°R56         | 4 <b>Υ</b> 6  | 18 <b>M</b> 5  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 55 43 | 28° 7'25          | 15°23          | 10 <b>Y</b> 53 | 12°22          | 19°38         | 6 <b>M</b> .46 | 2°44          | 15 <b>M</b> .14 | 6°58           | 25°54          | 3 <b>Υ</b> 55 | 4° 3          | 18°12          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 59 39 | 29° 4'30          | 28°53          | 10°26          | 13°21          | 20°16         | 6°41           | 2°50          | 15°13           | 6°59           | 25°55          | 3°55          | 3°59          | 18°19          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 12 3 36  | 0 <b>Υ</b> 1'36   | 12 <b>N</b> 8  | 9°56           | 14°21          | 20°54         | 6°36           | 2°57          | 15°11           | 7° 0           | 25°57          | 3°55          | 3°56          | 18°25          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 12 7 32  | 0°58'42           | 25° 8          | 9°22           | 15°20          | 21°32         | 6°31           | 3° 4          | 15°10           | 7° 1           | 25°58          | 3°54          | 3°53          | 18°32          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 11 29 | 1°55'49           | 7 <b>⋒</b> 54  | 8°45           | 16°21          | 22°10         | 6°26           | 3°10          | 15° 8           | 7° 2           | 26° 0          | 3°54          | 3°50          | 18°39          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 15 26 | 2°52'57           | 20°27          | 8° 6           | 17°21          | 22°48         | 6°21           | 3°17          | 15° 7           | 7° 3           | 26° 1          | 3°54          | 3°47          | 18°45          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 19 22 | 3°50'06           | 2 <b>≏</b> 48  | 7°26           | 18°22          | 23°26         | 6°16           | 3°24          | 15° 5           | 7° 5           | 26° 3          | 3°54          | 3°43          | 18°52          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 23 19 | 4°47'16           | 14°59          | 6°44           | 19°24          | 24° 4         | 6°10           | 3°31          | 15° 3           | 7° 6           | 26° 4          | 3°54          | 3°40          | 18°59          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 27 15 | 5°44'27           | 27° 0          | 6° 2           | 20°25          | 24°42         | 6° 5           | 3°37          | 15° 2           | 7° 7           | 26° 6          | 3°54          | 3°37          | 19° 5          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 31 12 | 6°41'39           | 8 <b>M</b> .56 | 5°21           | 21°27          | 25°20         | 5°59           | 3°44          | 15° 0           | 7° 8           | 26° 7          | 3°53          | 3°34          | 19°12          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 35 8  | 7°38'52           | 20°47          | 4°41           | 22°29          | 25°58         | 5°53           | 3°51          | 14°58           | 7°10           | 26° 9          | 3°53          | 3°31          | 19°19          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 39 5  | 8°36'07           | 2 <b>,</b> ₹37 | 4° 2           | 23°32          | 26°36         | 5°47           | 3°58          | 14°57           | 7°11           | 26°10          | 3°52          | 3°28          | 19°25          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 43 2  | 9°33'23           | 14°30          | 3°27           | 24°34          | 27°14         | 5°41           | 4° 5          | 14°55           | 7°12           | 26°12          | 3°52          | 3°24          | 19°32          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 46 58 | 10°30'40          | 26°29          | 2°54           | 25°38          | 27°53         | 5°34           | 4°12          | 14°53           | 7°14           | 26°13          | 3°51          | 3°21          | 19°39          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 50 55 | 11°28'00          | 8 <b>云</b> 39  | 2°26           | 26°41          | 28°31         | 5°28           | 4°19          | 14°51           | 7°15           | 26°15          | 3°D51         | 3°18          | 19°45          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 54 51 | 12°25'20          | 21° 4          | 2° 2           | 27°44          | 29° 9         | 5°21           | 4°26          | 14°49           | 7°17           | 26°16          | 3°51          | 3°15          | 19°52          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 58 48 | 13°22'42          | 3 <b>≈</b> 49  | 1°43           | 28°48          | 29°47         | 5°15           | 4°33          | 14°47           | 7°18           | 26°18          | 3°52          | 3°12          | 19°59          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 13 2 45  | 14°20'06          | 16°56          | 1°30           | 29°52          | 0826          | 5° 8           | 4°40          | 14°45           | 7°19           | 26°19          | 3°53          | 3° 9          | 20° 5          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 13 641   | 15°17'31          | 0 <b>∺</b> 28  | 1°22           | 0 <b>∺</b> 57  | 1° 4          | 5° 1           | 4°48          | 14°43           | 7°21           | 26°20          | 3°53          | 3° 5          | 20°12          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 10 38 | 16°14'58          | 14°27          | 1°D21          | 2° 1           | 1°42          | 4°54           | 4°55          | 14°41           | 7°23           | 26°22          | 3°54          | 3° 2          | 20°19          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 14 34 | 17°12'27          | 28°49          | 1°26           | 3° 6           | 2°21          | 4°47           | 5° 2          | 14°39           | 7°24           | 26°23          | 3°R55         | 2°59          | 20°26          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 18 31 | 18° 9'57          | 13 <b>Y</b> 33 | 1°37           | 4°11           | 2°59          | 4°40           | 5° 9          | 14°37           | 7°26           | 26°25          | 3°55          | 2°56          | 20°32          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 22 27 | 19° 7'28          | 28°30          | 1°55           | 5°16           | 3°38          | 4°32           | 5°16          | 14°35           | 7°27           | 26°26          | 3°54          | 2°53          | 20°39          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 26 24 | 20° 5'01          | 13 <b>8</b> 32 | 2°20           | 6°21           | 4°16          | 4°25           | 5°24          | 14°33           | 7°29           | 26°28          | 3°52          | 2°49          | 20°46          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 30 21 | 21° 2'36          | 28°32          | 2°51           | 7°27           | 4°55          | 4°18           | 5°31          | 14°31           | 7°31           | 26°29          | 3°50          | 2°46          | 20°52          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 34 17 | 22° 0'11          | 13 <b>Ⅱ</b> 20 | 3°29           | 8°33           | 5°33          | 4°10           | 5°38          | 14°29           | 7°32           | 26°30          | 3°48          | 2°43          | 20°59          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 38 14 | 22°57'49          | 27°50          | 4°14           | 9°39           | 6°12          | 4° 3           | 5°45          | 14°27           | 7°34           | 26°32          | 3°46          | 2°40          | 21° 6          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 42 10 | 23°55'27          | 119559         | 5° 5           | 10°45          | 6°50          | 3°55           | 5°53          | 14°25           | 7°36           | 26°33          | 3°45          | 2°37          | 21°12          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 46 7  | 24°53'07          | 25°45          | 6° 2           | 11°51          | 7°29          | 3°47           | 6° 0          | 14°22           | 7°37           | 26°34          | 3°D45         | 2°34          | 21°19          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 50 4  | 25 <b>Y</b> 50'48 | 9Ω 8           | 7 <b>℃</b> 5   | 12 <b>)</b> 58 | 8 <b>8</b> 8  | 3 <b>M</b> .40 | 6 <b>8</b> 7  | 14 <b>M</b> 20  | 7 <b>Ⅱ</b> 39  | 26 <b>)</b> 36 | <b>3</b> Υ45  | 2 <b>Υ</b> 30 | 21 <b>M</b> 26 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h54m38s

Julian Calendar 1 May 5477 BCE == Greg. Calendar 19 March 5477 BCE

#### JUNE 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·              | ď              | 4              | ħ             | )Å(             | ¥             | Р                | V             | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 13 54 0  | 26 <b>Y</b> 48'31 | 22 <b>Ω</b> 10  | 8 <b>Υ</b> 15 | 14 <b>) </b> 5 | 8 <b>8</b> 46  | 3°R32          | 6 <b>8</b> 15 | 14°R18          | 7 <b>Ⅱ</b> 41 | 26 <b>) (</b> 37 | <b>3</b> Υ46  | 2 <b>Υ</b> 27 | 21 <b>M</b> 32 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 57 57 | 27°46'15          | 4 Mp 54         | 9°30          | 15°11          | 9°25           | 3 <b>M</b> 24  | 6°22          | 14 <b>M</b> .16 | 7°43          | 26°38            | 3°48          | 2°24          | 21°39          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 14 1 53  | 28°44'00          | 17°23           | 10°51         | 16°19          | 10° 4          | 3°16           | 6°30          | 14°13           | 7°45          | 26°40            | 3°49          | 2°21          | 21°46          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 14 5 50  | 29°41'47          | 29°40           | 12°16         | 17°26          | 10°43          | 3° 9           | 6°37          | 14°11           | 7°46          | 26°41            | 3°R50         | 2°18          | 21°53          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 9 46  | 0 <b>8</b> 39'36  | 11 <b>≏</b> 47  | 13°47         | 18°33          | 11°21          | 3° 1           | 6°44          | 14° 9           | 7°48          | 26°42            | 3°50          | 2°15          | 21°59          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 13 43 | 1°37'27           | 23°47           | 15°22         | 19°41          | 12° 0          | 2°53           | 6°52          | 14° 6           | 7°50          | 26°44            | 3°48          | 2°11          | 22° 6          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 17 40 | 2°35'19           | 5 <b>M</b> .42  | 17° 2         | 20°49          | 12°39          | 2°45           | 6°59          | 14° 4           | 7°52          | 26°45            | 3°45          | 2° 8          | 22°13          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 21 36 | 3°33'13           | 17°33           | 18°45         | 21°56          | 13°18          | 2°37           | 7° 7          | 14° 2           | 7°54          | 26°46            | 3°41          | 2° 5          | 22°19          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 25 33 | 4°31'09           | 29°24           | 20°31         | 23° 5          | 13°57          | 2°29           | 7°14          | 13°59           | 7°56          | 26°47            | 3°36          | 2° 2          | 22°26          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 29 29 | 5°29'08           | 11 <b>×</b> 15  | 22°20         | 24°13          | 14°36          | 2°22           | 7°21          | 13°57           | 7°58          | 26°49            | 3°30          | 1°59          | 22°33          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 33 26 | 6°27'08           | 23°10           | 24°12         | 25°21          | 15°15          | 2°14           | 7°29          | 13°55           | 8° 0          | 26°50            | 3°25          | 1°55          | 22°39          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 37 22 | 7°25'11           | 5 <b>ਰ</b> 10   | 26° 5         | 26°30          | 15°54          | 2° 6           | 7°36          | 13°52           | 8° 2          | 26°51            | 3°20          | 1°52          | 22°46          | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 41 19 | 8°23'15           | 17°20           | 28° 1         | 27°38          | 16°33          | 1°58           | 7°44          | 13°50           | 8° 4          | 26°52            | 3°17          | 1°49          | 22°53          | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 45 16 | 9°21'22           | 29°43           | 29°57         | 28°47          | 17°12          | 1°50           | 7°51          | 13°48           | 8° 6          | 26°53            | 3°15          | 1°46          | 22°59          | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 49 12 | 10°19'32          | 12 <b>≈</b> 23  | 1 <b>8</b> 55 | 29°56          | 17°51          | 1°43           | 7°59          | 13°45           | 8° 8          | 26°54            | 3°D14         | 1°43          | 23° 6          | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 53 9  | 11°17'43          | 25°24           | 3°53          | 1 <b>℃</b> 5   | 18°30          | 1°35           | 8° 6          | 13°43           | 8°10          | 26°56            | 3°15          | 1°40          | 23°13          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 57 5  | 12°15'57          | 8 <b>)</b> 49   | 5°51          | 2°15           | 19° 9          | 1°27           | 8°13          | 13°40           | 8°12          | 26°57            | 3°16          | 1°36          | 23°20          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 1 2   | 13°14'13          | 22°41           | 7°49          | 3°24           | 19°48          | 1°20           | 8°21          | 13°38           | 8°14          | 26°58            | 3°18          | 1°33          | 23°26          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 4 58  | 14°12'31          | 7 <b>Υ</b> 1    | 9°47          | 4°34           | 20°28          | 1°12           | 8°28          | 13°36           | 8°16          | 26°59            | 3°R18         | 1°30          | 23°33          | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 8 55  | 15°10'52          | 21°45           | 11°45         | 5°43           | 21° 7          | 1° 5           | 8°36          | 13°33           | 8°18          | 27° 0            | 3°17          | 1°27          | 23°40          | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 12 51 | 16° 9'15          | 6 <b>8</b> 49   | 13°42         | 6°53           | 21°46          | 0°58           | 8°43          | 13°31           | 8°20          | 27° 1            | 3°13          | 1°24          | 23°46          | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 16 48 | 17° 7'40          | 22° 4           | 15°39         | 8° 3           | 22°25          | 0°50           | 8°50          | 13°28           | 8°22          | 27° 2            | 3° 8          | 1°20          | 23°53          | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 20 44 | 18° 6'08          | 7 <b>Ⅱ</b> 20   | 17°35         | 9°13           | 23° 5          | 0°43           | 8°58          | 13°26           | 8°24          | 27° 3            | 3° 2          | 1°17          | 24° 0          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 24 41 | 19° 4'38          | 22°25           | 19°30         | 10°23          | 23°44          | 0°36           | 9° 5          | 13°24           | 8°26          | 27° 4            | 2°55          | 1°14          | 24° 6          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 28 38 | 20° 3'09          | 79511           | 21°24         | 11°34          | 24°24          | 0°29           | 9°13          | 13°21           | 8°29          | 27° 5            | 2°48          | 1°11          | 24°13          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 32 34 | 21° 1'43          | 21°32           | 23°17         | 12°44          | 25° 3          | 0°22           | 9°20          | 13°19           | 8°31          | 27° 6            | 2°43          | 1° 8          | 24°20          | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 36 31 | 22° 0'18          | 5 <b>Ω</b> 24   | 25° 9         | 13°55          | 25°43          | 0°15           | 9°27          | 13°16           | 8°33          | 27° 7            | 2°40          | 1° 5          | 24°27          | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 40 27 | 22°58'55          | 18°49           | 26°59         | 15° 5          | 26°22          | 0° 9           | 9°34          | 13°14           | 8°35          | 27° 8            | 2°D39         | 1° 1          | 24°33          | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 44 24 | 23°57'35          | 1 <b>m</b> ) 47 | 28°49         | 16°16          | 27° 2          | 0° 2           | 9°42          | 13°12           | 8°37          | 27° 9            | 2°39          | 0°58          | 24°40          | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 48 20 | 24856'16          | 14 <b>m</b> 25  | 0 <b>Ⅱ</b> 38 | 17 <b>Y</b> 27 | 27 <b>8</b> 41 | 29 <b>ჲ</b> 56 | 9 <b>8</b> 49 | 13 <b>M</b> 9   | 8Д39          | 27 <b>米</b> 10   | 2 <b>Υ</b> 40 | 0 <b>Υ</b> 55 | 24 <b>M</b> 47 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h54m34s

JULY 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ     | P              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(           | 卉             | В              | v             | v              | Ç              | k<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 15 52 17 | 25 <b>8</b> 54'59 | 26 <b>m</b> 44   | 2Д26  | 18 <b>Y</b> 38 | 28821          | 29°R49         | 9 <b>8</b> 56  | 13°R 7        | 8 <b>П</b> 42 | 27 <b>)</b> 11 | 2°R41         | 0 <b>Υ</b> 52  | 24M53          | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 15 56 13 | 26°53'44          | 8 <b>≏</b> 51    | 4°12  | 19°49          | 29° 1          | 29 <b>≏</b> 43 | 10° 3          | 13 <b>M</b> 5 | 8°44          | 27°12          | 2 <b>Υ</b> 41 | 0°49           | 25° 0          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 16 0 10  | 27°52'31          | 20°50            | 5°58  | 21° 0          | 29°40          | 29°37          | 10°11          | 13° 3         | 8°46          | 27°12          | 2°39          | 0°46           | 25° 7          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 16 4 6   | 28°51'20          | 2 <b>M</b> .43   | 7°42  | 22°11          | 0Д20           | 29°31          | 10°18          | 13° 0         | 8°48          | 27°13          | 2°35          | 0°42           | 25°13          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 16 8 3   | 29°50'12          | 14°33            | 9°26  | 23°23          | 1° 0           | 29°25          | 10°25          | 12°58         | 8°50          | 27°14          | 2°28          | 0°39           | 25°20          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 16 12 0  | 0 <b>Ⅱ</b> 49'05  | 26°24            | 11°8  | 24°34          | 1°40           | 29°20          | 10°32          | 12°56         | 8°53          | 27°15          | 2°19          | 0°36           | 25°27          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 16 15 56 | 1°48'02           | 8 <b>∡</b> 16    | 12°50 | 25°46          | 2°19           | 29°14          | 10°39          | 12°53         | 8°55          | 27°16          | 2° 8          | 0°33           | 25°34          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 16 19 53 | 2°47'00           | 20°12            | 14°30 | 26°58          | 2°59           | 29° 9          | 10°46          | 12°51         | 8°57          | 27°16          | 1°56          | 0°30           | 25°40          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 16 23 49 | 3°46'01           | 2 <b>ਰ</b> 12    | 16° 9 | 28° 9          | 3°39           | 29° 4          | 10°53          | 12°49         | 8°59          | 27°17          | 1°45          | 0°26           | 25°47          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 16 27 46 | 4°45'04           | 14°18            | 17°48 | 29°21          | 4°19           | 28°59          | 11° 0          | 12°47         | 9° 2          | 27°18          | 1°34          | 0°23           | 25°54          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 16 31 42 | 5°44'10           | 26°33            | 19°25 | 0 <b>8</b> 33  | 4°59           | 28°54          | 11° 7          | 12°45         | 9° 4          | 27°18          | 1°26          | 0°20           | 26° 0          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 16 35 39 | 6°43'18           | 8≈58             | 21° 2 | 1°45           | 5°39           | 28°49          | 11°14          | 12°43         | 9° 6          | 27°19          | 1°20          | 0°17           | 26° 7          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 16 39 35 | 7°42'29           | 21°38            | 22°37 | 2°58           | 6°19           | 28°45          | 11°21          | 12°41         | 9°8           | 27°20          | 1°16          | 0°14           | 26°14          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 16 43 32 | 8°41'43           | 4 <b>) (</b> 34  | 24°12 | 4°10           | 6°59           | 28°40          | 11°28          | 12°38         | 9°10          | 27°20          | 1°D15         | 0°11           | 26°20          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 16 47 28 | 9°40'59           | 17°52            | 25°46 | 5°22           | 7°39           | 28°36          | 11°35          | 12°36         | 9°13          | 27°21          | 1°15          | 0° 7           | 26°27          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 16 51 25 | 10°40'17          | 1 <b>Ƴ</b> 34    | 27°19 | 6°35           | 8°19           | 28°32          | 11°42          | 12°34         | 9°15          | 27°21          | 1°R15         | 0° 4           | 26°34          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 16 55 21 | 11°39'38          | 15°41            | 28°50 | 7°48           | 9° 0           | 28°28          | 11°49          | 12°32         | 9°17          | 27°22          | 1°15          | 0° 1           | 26°41          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 16 59 18 | 12°39'02          | 0813             | 09521 | 9° 0           | 9°40           | 28°24          | 11°55          | 12°30         | 9°19          | 27°23          | 1°12          | 29 <b>米</b> 58 | 26°47          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 17 3 14  | 13°38'29          | 15° 8            | 1°52  | 10°13          | 10°20          | 28°21          | 12° 2          | 12°28         | 9°22          | 27°23          | 1° 6          | 29°55          | 26°54          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 17 7 11  | 14°37'58          | 0 <b>Ⅱ</b> 18    | 3°21  | 11°26          | 11° 1          | 28°18          | 12° 9          | 12°26         | 9°24          | 27°24          | 0°58          | 29°52          | 27° 1          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 17 11 7  | 15°37'29          | 15°34            | 4°49  | 12°39          | 11°41          | 28°14          | 12°15          | 12°25         | 9°26          | 27°24          | 0°48          | 29°48          | 27° 7          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 17 15 4  | 16°37'03          | 09544            | 6°16  | 13°52          | 12°21          | 28°12          | 12°22          | 12°23         | 9°28          | 27°24          | 0°37          | 29°45          | 27°14          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 17 19 1  | 17°36'39          | 15°38            | 7°43  | 15° 5          | 13° 2          | 28° 9          | 12°29          | 12°21         | 9°31          | 27°25          | 0°26          | 29°42          | 27°21          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 17 22 57 | 18°36'17          | $0$ $\Omega$ $8$ | 9° 8  | 16°18          | 13°42          | 28° 6          | 12°35          | 12°19         | 9°33          | 27°25          | 0°17          | 29°39          | 27°27          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 17 26 54 | 19°35'58          | 14° 9            | 10°33 | 17°31          | 14°23          | 28° 4          | 12°42          | 12°17         | 9°35          | 27°26          | 0°11          | 29°36          | 27°34          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 17 30 50 | 20°35'40          | 27°40            | 11°56 | 18°45          | 15° 3          | 28° 2          | 12°48          | 12°16         | 9°37          | 27°26          | 0° 7          | 29°32          | 27°41          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 17 34 47 | 21°35'24          | 10 <b>m</b> )43  | 13°18 | 19°58          | 15°44          | 28° 0          | 12°54          | 12°14         | 9°39          | 27°26          | 0° 5          | 29°29          | 27°48          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 17 38 43 | 22°35'10          | 23°21            | 14°40 | 21°12          | 16°24          | 27°58          | 13° 1          | 12°12         | 9°42          | 27°27          | 0° 5          | 29°26          | 27°54          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 17 42 40 | 23°34'58          | 5 <b>Ω</b> 39    | 16° 0 | 22°25          | 17° 5          | 27°56          | 13° 7          | 12°11         | 9°44          | 27°27          | 0° 5          | 29°23          | 28° 1          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 17 46 36 | 24°34'49          | 17°43            | 17°19 | 23°39          | 17°46          | 27°55          | 13°13          | 12° 9         | 9°46          | 27°27          | 0° 4          | 29°20          | 28° 8          | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 17 50 33 | 25∏34'41          | 29 <b>≏</b> 38   | 18936 | 24 <b>8</b> 52 | 18 <b>Ⅱ</b> 27 | 27 <b>≏</b> 54 | 13 <b>8</b> 19 | 12 <b>ጤ</b> 7 | 9∏48          | 27 <b>米</b> 27 | 0 <b>Υ</b> 1  | 29 <b>米</b> 17 | 28 <b>M</b> 14 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h54m31s

Julian Calendar 1 July 5477 BCE == Greg. Calendar 19 May 5477 BCE

#### AUGUST 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ             | ·             | o <sup>r</sup> | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | В              | ₽.             | v              | Ç              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 17 54 29 | 26耳34'35 | 11 <b>M</b> 28 | 19953         | 26 <b>8</b> 6 | 19耳 7          | 27°R53         | 13825          | 12°R 6         | 9耳50           | 27 <b>)</b> 28 | 29°R55         | 29 <b>米</b> 13 | 28 <b>M</b> 21 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 58 26 | 27°34'31 | 23°18          | 21° 7         | 27°20         | 19°48          | 27 <b>≙</b> 52 | 13°31          | 12 <b>M</b> 5  | 9°53           | 27°28          | 29 <b>米</b> 47 | 29°10          | 28°28          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 18 2 22  | 28°34'29 | 5 <b>₹</b> 10  | 22°20         | 28°34         | 20°29          | 27°52          | 13°37          | 12° 3          | 9°55           | 27°28          | 29°35          | 29° 7          | 28°35          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 6 19  | 29°34'30 | 17° 7          | 23°32         | 29°48         | 21°10          | 27°51          | 13°43          | 12° 2          | 9°57           | 27°28          | 29°22          | 29° 4          | 28°41          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 10 15 | 0934'33  | 2 <u>9°</u> 9  | 24°42         | 1 <b>II</b> 2 | 21°51          | 27°D51         | 13°49          | 12° 0          | 9°59           | 27°28          | 29° 7          | 29° 1          | 28°48          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 14 12 | 1°34'38  | 11 <b>궁</b> 19 | 25°49         | 2°16          | 22°32          | 27°51          | 13°55          | 11°59          | 10° 1          | 27°28          | 28°53          | 28°58          | 28°55          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 18 8  | 2°34'45  | 23°38          | 26°55         | 3°30          | 23°13          | 27°51          | 14° 1          | 11°58          | 10° 3          | 27°28          | 28°40          | 28°54          | 29° 1          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 22 5  | 3°34'54  | 6≈ 4           | 27°58         | 4°44          | 23°54          | 27°52          | 14° 6          | 11°57          | 10° 5          | 27°28          | 28°29          | 28°51          | 29° 8          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 26 1  | 4°35'06  | 18°41          | 28°58         | 5°59          | 24°35          | 27°52          | 14°12          | 11°55          | 10° 7          | 27°R28         | 28°21          | 28°48          | 29°15          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 29 58 | 5°35'19  | 1 <b>米</b> 29  | 29°56         | 7°13          | 25°16          | 27°53          | 14°17          | 11°54          | 10° 9          | 27°28          | 28°16          | 28°45          | 29°21          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 33 54 | 6°35'35  | 14°30          | 0 <b>Ω</b> 50 | 8°27          | 25°57          | 27°54          | 14°23          | 11°53          | 10°12          | 27°28          | 28°14          | 28°42          | 29°28          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 37 51 | 7°35'54  | 27°47          | 1°41          | 9°42          | 26°38          | 27°55          | 14°28          | 11°52          | 10°14          | 27°28          | 28°D13         | 28°38          | 29°35          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 41 47 | 8°36'15  | 11 <b>Y</b> 22 | 2°27          | 10°56         | 27°20          | 27°57          | 14°34          | 11°51          | 10°16          | 27°28          | 28°R13         | 28°35          | 29°42          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 45 44 | 9°36'38  | 25°17          | 3°10          | 12°11         | 28° 1          | 27°59          | 14°39          | 11°50          | 10°18          | 27°28          | 28°12          | 28°32          | 29°48          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 49 41 | 10°37'03 | 9 <b>8</b> 33  | 3°47          | 13°26         | 28°42          | 28° 0          | 14°44          | 11°49          | 10°20          | 27°28          | 28°10          | 28°29          | 29°55          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 53 37 | 11°37'31 | 24° 8          | 4°20          | 14°40         | 29°24          | 28° 2          | 14°49          | 11°48          | 10°22          | 27°28          | 28° 4          | 28°26          | 0 <b>√</b> 2   | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 57 34 | 12°38'01 | 8耳59           | 4°46          | 15°55         | 0ණ 5           | 28° 5          | 14°54          | 11°48          | 10°24          | 27°28          | 27°56          | 28°23          | 0° 8           | n.a. | W17  |
| T 18 | 19 1 30  | 13°38'34 | 23°57          | 5° 6          | 17°10         | 0°47           | 28° 7          | 14°59          | 11°47          | 10°26          | 27°27          | 27°46          | 28°19          | 0°15           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 5 27  | 14°39'08 | 8954           | 5°18          | 18°25         | 1°28           | 28°10          | 15° 4          | 11°46          | 10°27          | 27°27          | 27°35          | 28°16          | 0°22           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 9 23  | 15°39'44 | 23°40          | 5°R23         | 19°40         | 2°10           | 28°12          | 15° 9          | 11°45          | 10°29          | 27°27          | 27°24          | 28°13          | 0°29           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 13 20 | 16°40'22 | 8 <b>N</b> 8   | 5°19          | 20°55         | 2°51           | 28°15          | 15°14          | 11°45          | 10°31          | 27°27          | 27°14          | 28°10          | 0°35           | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 17 16 | 17°41'02 | 22°10          | 5° 7          | 22°10         | 3°33           | 28°19          | 15°19          | 11°44          | 10°33          | 27°26          | 27° 7          | 28° 7          | 0°42           | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 21 13 | 18°41'44 | 5 <b>m</b> 45  | 4°45          | 23°25         | 4°14           | 28°22          | 15°23          | 11°44          | 10°35          | 27°26          | 27° 3          | 28° 4          | 0°49           | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 25 9  | 19°42'26 | 18°53          | 4°13          | 24°40         | 4°56           | 28°26          | 15°28          | 11°43          | 10°37          | 27°26          | 27° 1          | 28° 0          | 0°55           | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 29 6  | 20°43'11 | 1 <b>≏</b> 35  | 3°31          | 25°55         | 5°38           | 28°29          | 15°32          | 11°43          | 10°39          | 27°25          | 27°D 0         | 27°57          | 1° 2           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 33 2  | 21°43'57 | 13°57          | 2°40          | 27°10         | 6°20           | 28°33          | 15°37          | 11°42          | 10°41          | 27°25          | 27° 1          | 27°54          | 1° 9           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 36 59 | 22°44'44 | 26° 3          | 1°39          | 28°25         | 7° 1           | 28°38          | 15°41          | 11°42          | 10°42          | 27°24          | 27°R 1         | 27°51          | 1°16           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 40 55 | 23°45'33 | 7 <b>M</b> 59  | 0°31          | 29°40         | 7°43           | 28°42          | 15°45          | 11°42          | 10°44          | 27°24          | 27° 0          | 27°48          | 1°22           | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 44 52 | 24°46'23 | 19°49          | 299517        | 0955          | 8°25           | 28°46          | 15°49          | 11°42          | 10°46          | 27°24          | 26°56          | 27°44          | 1°29           | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 48 48 | 25°47'14 | 1 <b>才</b> 40  | 27°58         | 2°11          | 9° 7           | 28°51          | 15°53          | 11°41          | 10°48          | 27°23          | 26°51          | 27°41          | 1°36           | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 52 45 | 26948'07 | 13 <b>×</b> 34 | 26938         | 3926          | 9 <b>9</b> 49  | 28 <b>≏</b> 56 | 15 <b>8</b> 57 | 11 <b>M</b> 41 | 10 <b>Ⅱ</b> 49 | 27 <b>米</b> 23 | 26 <b>)</b> 42 | 27 <b>)</b> 38 | 1 <b>,</b> 742 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h54m26s

### SEPTEMBER 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | P              | ♂             | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | В                | u               | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 19 56 42 | 279549'02         | 25 <b>∡</b> ³36  | 25°R18         | 49541          | 10931         | 29 <u>₽</u> 1  | 168 1          | 11°R41         | 10耳51          | 27°R22           | 26°R32          | 27 <b>)</b> 35 | 1 <b>√</b> 149 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 20 0 38  | 28°49'58          | 7 <b>云</b> 46    | 2495 1         | 5°57           | 11°13         | 29° 6          | 16° 5          | 11°D41         | 10°53          | 27 <b>) (</b> 22 | 26 <b>)</b> (21 | 27°32          | 1°56           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 20 4 35  | 29°50'55          | 20° 8            | 22°51          | 7°12           | 11°55         | 29°12          | 16° 8          | 11 <b>M</b> 41 | 10°54          | 27°21            | 26° 9           | 27°29          | 2° 3           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 8 31  | 0 <b>Ω</b> 51'53  | 2≈41             | 21°48          | 8°27           | 12°37         | 29°17          | 16°12          | 11°41          | 10°56          | 27°20            | 25°59           | 27°25          | 2° 9           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 12 28 | 1°52'53           | 15°26            | 20°55          | 9°43           | 13°19         | 29°23          | 16°15          | 11°42          | 10°57          | 27°20            | 25°51           | 27°22          | 2°16           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 16 24 | 2°53'55           | 28°22            | 20°13          | 10°58          | 14° 2         | 29°29          | 16°19          | 11°42          | 10°59          | 27°19            | 25°45           | 27°19          | 2°23           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 20 21 | 3°54'58           | 11 <b>) (</b> 29 | 19°42          | 12°14          | 14°44         | 29°35          | 16°22          | 11°42          | 11° 0          | 27°18            | 25°41           | 27°16          | 2°29           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 24 17 | 4°56'02           | 24°47            | 19°23          | 13°29          | 15°26         | 29°41          | 16°25          | 11°42          | 11° 2          | 27°18            | 25°D40          | 27°13          | 2°36           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 28 14 | 5°57'08           | 8 <b>Y</b> 16    | 19°D16         | 14°45          | 16° 8         | 29°48          | 16°28          | 11°43          | 11° 3          | 27°17            | 25°41           | 27°10          | 2°43           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 32 10 | 6°58'15           | 21°57            | 19°20          | 16° 0          | 16°51         | 29°54          | 16°31          | 11°43          | 11° 5          | 27°16            | 25°42           | 27° 6          | 2°49           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 36 7  | 7°59'24           | 5 <b>8</b> 50    | 19°34          | 17°16          | 17°33         | OM 1           | 16°34          | 11°43          | 11° 6          | 27°16            | 25°R43          | 27° 3          | 2°56           | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 40 4  | 9° 0'35           | 19°56            | 19°58          | 18°32          | 18°16         | 0° 8           | 16°37          | 11°44          | 11°8           | 27°15            | 25°42           | 27° 0          | 3° 3           | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 44 0  | 10° 1'47          | 4 <b>Ⅱ</b> 13    | 20°31          | 19°47          | 18°58         | 0°15           | 16°40          | 11°44          | 11° 9          | 27°14            | 25°40           | 26°57          | 3°10           | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 47 57 | 11° 3'00          | 18°39            | 21°11          | 21° 3          | 19°41         | 0°22           | 16°42          | 11°45          | 11°10          | 27°13            | 25°35           | 26°54          | 3°16           | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 51 53 | 12° 4'15          | 3 <b>9</b> 5 9   | 21°58          | 22°18          | 20°23         | 0°30           | 16°45          | 11°46          | 11°12          | 27°13            | 25°29           | 26°50          | 3°23           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 55 50 | 13° 5'31          | 17°39            | 22°52          | 23°34          | 21° 6         | 0°37           | 16°47          | 11°46          | 11°13          | 27°12            | 25°22           | 26°47          | 3°30           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 59 46 | 14° 6'48          | 2 <b>N</b> 2     | 23°50          | 24°50          | 21°49         | 0°45           | 16°50          | 11°47          | 11°14          | 27°11            | 25°15           | 26°44          | 3°37           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 3 43  | 15° 8'06          | 16°11            | 24°54          | 26° 6          | 22°31         | 0°53           | 16°52          | 11°48          | 11°15          | 27°10            | 25° 9           | 26°41          | 3°43           | n.a. | S 18 |
| M19  | 21 7 39  | 16° 9'25          | 0 Mp 1           | 26° 1          | 27°21          | 23°14         | 1° 1           | 16°54          | 11°49          | 11°17          | 27° 9            | 25° 5           | 26°38          | 3°50           | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 11 36 | 17°10'45          | 13°30            | 27°12          | 28°37          | 23°57         | 1° 9           | 16°56          | 11°50          | 11°18          | 27° 8            | 25° 2           | 26°35          | 3°57           | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 15 33 | 18°12'05          | 26°36            | 28°26          | 29°53          | 24°40         | 1°17           | 16°58          | 11°51          | 11°19          | 27° 7            | 25°D 1          | 26°31          | 4° 3           | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 19 29 | 19°13'26          | 9 <b>₾</b> 20    | 29°42          | 1 <b>N</b> 8   | 25°22         | 1°26           | 16°59          | 11°52          | 11°20          | 27° 6            | 25° 2           | 26°28          | 4°10           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 23 26 | 20°14'48          | 21°45            | 1 <b>N</b> 1   | 2°24           | 26° 5         | 1°34           | 17° 1          | 11°53          | 11°21          | 27° 5            | 25° 4           | 26°25          | 4°17           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 27 22 | 21°16'09          | 3 <b>M</b> .54   | 2°22           | 3°40           | 26°48         | 1°43           | 17° 3          | 11°54          | 11°22          | 27° 4            | 25° 6           | 26°22          | 4°23           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 31 19 | 22°17'32          | 15°53            | 3°44           | 4°55           | 27°31         | 1°52           | 17° 4          | 11°55          | 11°23          | 27° 4            | 25° 7           | 26°19          | 4°30           | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 35 15 | 23°18'55          | 27°45            | 5° 8           | 6°11           | 28°14         | 2° 1           | 17° 5          | 11°56          | 11°24          | 27° 3            | 25°R 7          | 26°16          | 4°37           | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 39 12 | 24°20'18          | 9 <b>∡</b> 137   | 6°33           | 7°27           | 28°57         | 2°10           | 17° 7          | 11°58          | 11°25          | 27° 2            | 25° 6           | 26°12          | 4°44           | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 43 8  | 25°21'41          | 21°32            | 7°59           | 8°43           | 29°40         | 2°19           | 17° 8          | 11°59          | 11°26          | 27° 1            | 25° 3           | 26° 9          | 4°50           | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 47 5  | 26°23'05          | 3 <b>る</b> 36    | 9°26           | 9°58           | 0 <b>Ω</b> 23 | 2°28           | 17° 9          | 12° 0          | 11°27          | 26°59            | 24°59           | 26° 6          | 4°57           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 51 2  | 27 <b>Ω</b> 24'29 | 15 <b>る</b> 51   | 10 <b>Ω</b> 53 | 11 <b>Ω</b> 14 | 1 <b>0</b> 7  | 2 <b>M</b> .38 | 17 <b>8</b> 10 | 12 <b>M</b> 2  | 11 <b>Ⅱ</b> 28 | 26 <b>米</b> 58   | 24 <b>)</b> 54  | 26 <b>¥</b> 3  | 5 <b>√</b> 4   | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h54m22s

Julian Calendar 1 Sept. 5477 BCE == Greg. Calendar 20 July 5477 BCE

### OCTOBER 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                      | D               | ğ              | ·               | ♂              | 4              | ħ              | )∤(           | ¥               | В              | ₽.              | ಬ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 21 54 58 | 28 <b>\Omega</b> 25'53 | 28 <b>중</b> 21  | 12 <b>N</b> 22 | 12 <b>\O</b> 30 | 1 <b>Q</b> 50  | 2 <b>M</b> 48  | 17811          | 12 <b>M</b> 3 | 11 <b>П</b> 29  | 26°R57         | 24°R50          | 26 <b>∺</b> 0  | 5 <b>₹</b> 11 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 58 55 | 29°27'17               | 11≈ 7           | 13°51          | 13°45           | 2°33           | 2°57           | 17°11          | 12° 5         | 11°29           | 26 <b>米</b> 56 | 24 <b>)</b> (45 | 25°56          | 5°17          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 22 2 51  | 0 <b>m</b> )28'41      | 24° 9           | 15°20          | 15° 1           | 3°16           | 3° 7           | 17°12          | 12° 6         | 11°30           | 26°55          | 24°42           | 25°53          | 5°24          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 6 48  | 1°30'06                | 7 <b>∺</b> 28   | 16°50          | 16°17           | 3°59           | 3°17           | 17°12          | 12° 8         | 11°31           | 26°54          | 24°40           | 25°50          | 5°31          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 10 44 | 2°31'31                | 21° 0           | 18°20          | 17°33           | 4°43           | 3°27           | 17°13          | 12° 9         | 11°32           | 26°53          | 24°D39          | 25°47          | 5°37          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 14 41 | 3°32'56                | $4\Upsilon44$   | 19°51          | 18°48           | 5°26           | 3°38           | 17°13          | 12°11         | 11°32           | 26°52          | 24°39           | 25°44          | 5°44          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 18 38 | 4°34'22                | 18°38           | 21°21          | 20° 4           | 6°10           | 3°48           | 17°13          | 12°13         | 11°33           | 26°51          | 24°40           | 25°41          | 5°51          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 22 34 | 5°35'47                | 2 <b>8</b> 40   | 22°53          | 21°20           | 6°53           | 3°58           | 17°R13         | 12°14         | 11°33           | 26°50          | 24°41           | 25°37          | 5°58          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 26 31 | 6°37'14                | 16°46           | 24°24          | 22°35           | 7°36           | 4° 9           | 17°13          | 12°16         | 11°34           | 26°49          | 24°43           | 25°34          | 6° 4          | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 30 27 | 7°38'40                | 0Д56            | 25°56          | 23°51           | 8°20           | 4°20           | 17°13          | 12°18         | 11°34           | 26°47          | 24°43           | 25°31          | 6°11          | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 34 24 | 8°40'07                | 15° 7           | 27°28          | 25° 7           | 9° 4           | 4°30           | 17°13          | 12°20         | 11°35           | 26°46          | 24°R43          | 25°28          | 6°18          | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 38 21 | 9°41'34                | 29°16           | 29° 0          | 26°22           | 9°47           | 4°41           | 17°12          | 12°22         | 11°35           | 26°45          | 24°43           | 25°25          | 6°24          | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 42 17 | 10°43'01               | 139523          | 0 <b>m</b> 33  | 27°38           | 10°31          | 4°52           | 17°12          | 12°24         | 11°36           | 26°44          | 24°41           | 25°21          | 6°31          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 46 14 | 11°44'29               | 27°23           | 2° 6           | 28°54           | 11°14          | 5° 3           | 17°11          | 12°26         | 11°36           | 26°43          | 24°40           | 25°18          | 6°38          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 50 10 | 12°45'56               | 11 <b>\O</b> 15 | 3°39           | 0 <b>m</b> ) 9  | 11°58          | 5°14           | 17°11          | 12°28         | 11°36           | 26°41          | 24°38           | 25°15          | 6°45          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 54 7  | 13°47'23               | 24°56           | 5°12           | 1°25            | 12°42          | 5°26           | 17°10          | 12°30         | 11°37           | 26°40          | 24°36           | 25°12          | 6°51          | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 58 3  | 14°48'50               | 8 Mp 22         | 6°46           | 2°40            | 13°26          | 5°37           | 17° 9          | 12°32         | 11°37           | 26°39          | 24°35           | 25° 9          | 6°58          | n.a. | M17  |
| T 18 | 23 2 0   | 15°50'17               | 21°34           | 8°19           | 3°56            | 14° 9          | 5°49           | 17° 8          | 12°35         | 11°37           | 26°38          | 24°D35          | 25° 6          | 7° 5          | n.a. | T 18 |
| W19  | 23 5 57  | 16°51'43               | 4 <b>≏</b> 28   | 9°54           | 5°11            | 14°53          | 6° 0           | 17° 7          | 12°37         | 11°38           | 26°37          | 24°35           | 25° 2          | 7°11          | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 9 53  | 17°53'09               | 17° 6           | 11°28          | 6°27            | 15°37          | 6°12           | 17° 5          | 12°39         | 11°38           | 26°35          | 24°36           | 24°59          | 7°18          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 13 50 | 18°54'34               | 29°29           | 13° 3          | 7°43            | 16°21          | 6°24           | 17° 4          | 12°41         | 11°38           | 26°34          | 24°36           | 24°56          | 7°25          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 17 46 | 19°55'58               | 11 <b>M</b> J38 | 14°38          | 8°58            | 17° 5          | 6°35           | 17° 2          | 12°44         | 11°38           | 26°33          | 24°37           | 24°53          | 7°32          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 21 43 | 20°57'22               | 23°38           | 16°13          | 10°14           | 17°49          | 6°47           | 17° 1          | 12°46         | 11°38           | 26°32          | 24°37           | 24°50          | 7°38          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 25 40 | 21°58'45               | 5 <b>₹</b> 31   | 17°49          | 11°29           | 18°33          | 6°59           | 16°59          | 12°49         | 11°R38          | 26°30          | 24°38           | 24°47          | 7°45          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 29 36 | 23° 0'07               | 17°23           | 19°25          | 12°45           | 19°17          | 7°12           | 16°57          | 12°51         | 11°38           | 26°29          | 24°38           | 24°43          | 7°52          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 33 33 | 24° 1'28               | 2 <u>9</u> °18  | 21° 2          | 14° 0           | 20° 1          | 7°24           | 16°56          | 12°54         | 11°38           | 26°28          | 24°R38          | 24°40          | 7°58          | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 37 29 | 25° 2'48               | 11 <b>る</b> 20  | 22°39          | 15°15           | 20°45          | 7°36           | 16°54          | 12°56         | 11°38           | 26°27          | 24°D38          | 24°37          | 8° 5          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 41 26 | 26° 4'07               | 23°35           | 24°16          | 16°31           | 21°29          | 7°48           | 16°52          | 12°59         | 11°38           | 26°26          | 24°38           | 24°34          | 8°12          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 45 23 | 27° 5'25               | 6≈ 6            | 25°54          | 17°46           | 22°13          | 8° 1           | 16°49          | 13° 1         | 11°38           | 26°24          | 24°38           | 24°31          | 8°19          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 49 19 | 28° 6'42               | 18°57           | 27°33          | 19° 2           | 22°58          | 8°13           | 16°47          | 13° 4         | 11°37           | 26°23          | 24°38           | 24°27          | 8°25          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 53 16 | 29 <b>m</b> 7'58       | 2 <b>米</b> 9    | 29 <b>m</b> 11 | 20 <b>m</b> 17  | 23 <b>N</b> 42 | 8 <b>M</b> .26 | 16 <b>8</b> 45 | 13 <b>M</b> 7 | 11 <b>II</b> 37 | 26 <b>米</b> 22 | 24 <b>)</b> 39  | 24 <b>)</b> 24 | 8 <b>₮</b> 32 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h54m19s

Julian Calendar

The year -5476 astronomical counting style corresponds to year 5477 B.C.E historical counting style.

## NOVEMBER 5477 BCE (-5476) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð             | 4              | ħ              | )ұ(           | 卉               | В              | ß              | v               | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 23 57 12 | 9'13 م            | 15 <b>)</b> 43 | 0 <b>ჲ</b> 51  | 21 m/32        | 24Ω26         | 8 <b>M</b> .38 | 16°R42         | 13 <b>M</b> 9 | 11°R37          | 26°R21         | 24 <b>)</b> 39 | 24 <b>)</b> (21 | 8 <b>₹</b> 39   | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 0 1 9    | 1°10'26           | 29°38          | 2°30           | 22°48          | 25°10         | 8°51           | 16 <b>8</b> 40 | 13°12         | 11 <b>II</b> 37 | 26 <b>米</b> 19 | 24°R39         | 24°18           | 8°45            | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 0 5 5    | 2°11'39           | 13 <b>Y</b> 50 | 4°11           | 24° 3          | 25°55         | 9° 4           | 16°37          | 13°15         | 11°36           | 26°18          | 24°39          | 24°15           | 8°52            | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 9 2    | 3°12'50           | 28°14          | 5°51           | 25°18          | 26°39         | 9°17           | 16°34          | 13°18         | 11°36           | 26°17          | 24°38          | 24°12           | 8°59            | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 12 59  | 4°14'01           | 12846          | 7°33           | 26°33          | 27°23         | 9°30           | 16°32          | 13°20         | 11°36           | 26°16          | 24°37          | 24° 8           | 9° 6            | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 16 55  | 5°15'11           | 27°18          | 9°15           | 27°49          | 28° 8         | 9°42           | 16°29          | 13°23         | 11°35           | 26°14          | 24°36          | 24° 5           | 9°12            | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 20 52  | 6°16'20           | 11 <b>Ⅱ</b> 46 | 10°57          | 29° 4          | 28°52         | 9°55           | 16°26          | 13°26         | 11°35           | 26°13          | 24°34          | 24° 2           | 9°19            | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 24 48  | 7°17'28           | 26° 6          | 12°40          | 0 <b>ჲ</b> 19  | 29°37         | 10° 9          | 16°23          | 13°29         | 11°34           | 26°12          | 24°34          | 23°59           | 9°26            | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 28 45  | 8°18'35           | 109514         | 14°23          | 1°34           | 0 <b>m</b> 21 | 10°22          | 16°19          | 13°32         | 11°34           | 26°11          | 24°D33         | 23°56           | 9°33            | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 32 42  | 9°19'41           | 24° 8          | 16° 6          | 2°49           | 1° 6          | 10°35          | 16°16          | 13°35         | 11°33           | 26°10          | 24°34          | 23°53           | 9°39            | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 36 38  | 10°20'47          | $7\Omega 49$   | 17°50          | 4° 4           | 1°50          | 10°48          | 16°13          | 13°38         | 11°33           | 26° 8          | 24°35          | 23°49           | 9°46            | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 40 35  | 11°21'51          | 21°16          | 19°34          | 5°20           | 2°35          | 11° 1          | 16° 9          | 13°41         | 11°32           | 26° 7          | 24°36          | 23°46           | 9°53            | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 44 31  | 12°22'54          | 4 <b>m</b> 29  | 21°19          | 6°35           | 3°20          | 11°15          | 16° 6          | 13°44         | 11°32           | 26° 6          | 24°38          | 23°43           | 9°59            | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 48 28  | 13°23'55          | 17°30          | 23° 3          | 7°50           | 4° 4          | 11°28          | 16° 2          | 13°47         | 11°31           | 26° 5          | 24°38          | 23°40           | 10° 6           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 52 25  | 14°24'55          | 0 <b>ഫ</b> 18  | 24°48          | 9° 5           | 4°49          | 11°42          | 15°59          | 13°50         | 11°30           | 26° 4          | 24°R38         | 23°37           | 10°13           | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 56 21  | 15°25'54          | 12°55          | 26°32          | 10°20          | 5°33          | 11°55          | 15°55          | 13°53         | 11°29           | 26° 2          | 24°37          | 23°33           | 10°20           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 1 0 18   | 16°26'51          | 25°20          | 28°17          | 11°35          | 6°18          | 12° 9          | 15°51          | 13°56         | 11°29           | 26° 1          | 24°35          | 23°30           | 10°26           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 1 4 14   | 17°27'47          | 7 <b>M</b> .34 | 0 <b>M</b> 0   | 12°50          | 7° 3          | 12°22          | 15°47          | 14° 0         | 11°28           | 26° 0          | 24°32          | 23°27           | 10°33           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 8 11   | 18°28'41          | 19°39          | 1°43           | 14° 5          | 7°48          | 12°36          | 15°44          | 14° 3         | 11°27           | 25°59          | 24°28          | 23°24           | 10°40           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 12 7   | 19°29'34          | 1 <b>₹</b> 37  | 3°25           | 15°20          | 8°32          | 12°50          | 15°40          | 14° 6         | 11°26           | 25°58          | 24°23          | 23°21           | 10°46           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 16 4   | 20°30'24          | 13°30          | 5° 5           | 16°35          | 9°17          | 13° 3          | 15°36          | 14° 9         | 11°25           | 25°57          | 24°19          | 23°18           | 10°53           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 20 1   | 21°31'13          | 2 <u>5</u> °22 | 6°44           | 17°50          | 10° 2         | 13°17          | 15°31          | 14°12         | 11°24           | 25°56          | 24°15          | 23°14           | 11° 0           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 23 57  | 22°32'00          | 7 <b>궁</b> 15  | 8°20           | 19° 5          | 10°47         | 13°31          | 15°27          | 14°16         | 11°24           | 25°54          | 24°13          | 23°11           | 11° 7           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 27 54  | 23°32'45          | 19°15          | 9°54           | 20°20          | 11°32         | 13°45          | 15°23          | 14°19         | 11°23           | 25°53          | 24°D12         | 23° 8           | 11°13           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 31 50  | 24°33'28          | 1≈26           | 11°25          | 21°35          | 12°17         | 13°59          | 15°19          | 14°22         | 11°22           | 25°52          | 24°12          | 23° 5           | 11°20           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 35 47  | 25°34'08          | 13°53          | 12°52          | 22°49          | 13° 2         | 14°12          | 15°15          | 14°25         | 11°21           | 25°51          | 24°13          | 23° 2           | 11°27           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 39 44  | 26°34'47          | 26°40          | 14°14          | 24° 4          | 13°47         | 14°26          | 15°10          | 14°29         | 11°20           | 25°50          | 24°15          | 22°58           | 11°34           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 43 40  | 27°35'23          | 9 <b>∺</b> 52  | 15°31          | 25°19          | 14°32         | 14°40          | 15° 6          | 14°32         | 11°18           | 25°49          | 24°16          | 22°55           | 11°40           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 47 37  | 28°35'57          | 23°30          | 16°42          | 26°34          | 15°16         | 14°54          | 15° 1          | 14°35         | 11°17           | 25°48          | 24°R17         | 22°52           | 11°47           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 51 33  | 29 <b>₾</b> 36'30 | 7 <b>Ƴ</b> 34  | 17 <b>M</b> 47 | 27 <b>≙</b> 49 | 16Mp 1        | 15 <b>M</b> 8  | 14 <b>8</b> 57 | 14MJ39        | 11 <b>I</b> I16 | 25 <b>)</b> 47 | 24 <b>)</b> 16 | 22 <b>)</b> 49  | 11 <b>⁄2</b> 54 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h54m15s

Julian Calendar 1 Nov. 5477 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5477 BCE

#### **DECEMBER 5477 BCE (-5476) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | Q.             | ð               | 4              | ħ              | )f(   | 卉               | Р                | P.             | v               | Ç              | ,<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 1 55 30 | 0MJ37'00          | 22 <b>°</b> 3  | 18 <b>M</b> .45 | 29 <b>요</b> 3  | 16 <b>M</b> )46 | 15 <b>M</b> 22 | 14°R53         | 14M42 | 11°R15          | 25°R46           | 24°R14         | 22 <b>)</b> (46 | 12 <b>×</b> 0  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 59 26 | 1°37'28           | 6 <b>8</b> 51  | 19°34           | 0 <b>M</b> .18 | 17°32           | 15°36          | 14848          | 14°45 | 11 <b>I</b> I14 | 25 <b>) (</b> 45 | 24 <b>)</b> 10 | 22°43           | 12° 7          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 2 3 23  | 2°37'54           | 21°50          | 20°15           | 1°33           | 18°17           | 15°50          | 14°43          | 14°49 | 11°13           | 25°44            | 24° 4          | 22°39           | 12°14          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 2 7 20  | 3°38'19           | 6 <b>Ⅱ</b> 51  | 20°47           | 2°47           | 19° 2           | 16° 5          | 14°39          | 14°52 | 11°12           | 25°43            | 23°58          | 22°36           | 12°21          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 11 16 | 4°38'42           | 21°45          | 21° 9           | 4° 2           | 19°47           | 16°19          | 14°34          | 14°56 | 11°10           | 25°42            | 23°52          | 22°33           | 12°27          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 15 13 | 5°39'03           | 6924           | 21°20           | 5°17           | 20°32           | 16°33          | 14°30          | 14°59 | 11° 9           | 25°41            | 23°47          | 22°30           | 12°34          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 19 9  | 6°39'22           | 20°43          | 21°R22          | 6°31           | 21°17           | 16°47          | 14°25          | 15° 2 | 11°8            | 25°40            | 23°44          | 22°27           | 12°41          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 23 6  | 7°39'39           | 4 <b>Ω</b> 41  | 21°14           | 7°46           | 22° 2           | 17° 1          | 14°20          | 15° 6 | 11° 6           | 25°40            | 23°D43         | 22°24           | 12°47          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 27 2  | 8°39'55           | 18°16          | 20°55           | 9° 1           | 22°47           | 17°15          | 14°16          | 15° 9 | 11° 5           | 25°39            | 23°43          | 22°20           | 12°54          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 30 59 | 9°40'09           | 1 <b>m</b> 30  | 20°27           | 10°15          | 23°32           | 17°30          | 14°11          | 15°13 | 11° 4           | 25°38            | 23°45          | 22°17           | 13° 1          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 34 56 | 10°40'20          | 14°27          | 19°51           | 11°30          | 24°18           | 17°44          | 14° 6          | 15°16 | 11° 2           | 25°37            | 23°46          | 22°14           | 13° 8          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 38 52 | 11°40'30          | 27° 8          | 19° 6           | 12°44          | 25° 3           | 17°58          | 14° 1          | 15°19 | 11° 1           | 25°36            | 23°R46         | 22°11           | 13°14          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 42 49 | 12°40'38          | 9 <b>≏</b> 37  | 18°15           | 13°59          | 25°48           | 18°12          | 13°57          | 15°23 | 11° 0           | 25°35            | 23°45          | 22° 8           | 13°21          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 46 45 | 13°40'44          | 21°57          | 17°18           | 15°13          | 26°33           | 18°27          | 13°52          | 15°26 | 10°58           | 25°35            | 23°41          | 22° 4           | 13°28          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 50 42 | 14°40'48          | 4M 7           | 16°18           | 16°28          | 27°19           | 18°41          | 13°47          | 15°30 | 10°57           | 25°34            | 23°35          | 22° 1           | 13°35          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 54 38 | 15°40'50          | 16°12          | 15°16           | 17°42          | 28° 4           | 18°55          | 13°42          | 15°33 | 10°55           | 25°33            | 23°26          | 21°58           | 13°41          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 58 35 | 16°40'49          | 28°10          | 14°12           | 18°57          | 28°49           | 19° 9          | 13°38          | 15°37 | 10°54           | 25°32            | 23°16          | 21°55           | 13°48          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 3 2 31  | 17°40'47          | 10 <b>×</b> 5  | 13°10           | 20°11          | 29°34           | 19°24          | 13°33          | 15°40 | 10°53           | 25°32            | 23° 5          | 21°52           | 13°55          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 3 6 28  | 18°40'42          | 21°57          | 12° 9           | 21°26          | 0 <b>ჲ</b> 20   | 19°38          | 13°28          | 15°43 | 10°51           | 25°31            | 22°54          | 21°49           | 14° 1          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 10 25 | 19°40'34          | 3 <b>⋜</b> 48  | 11°12           | 22°40          | 1° 5            | 19°52          | 13°24          | 15°47 | 10°50           | 25°30            | 22°45          | 21°45           | 14° 8          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 14 21 | 20°40'24          | 15°42          | 10°19           | 23°55          | 1°50            | 20° 6          | 13°19          | 15°50 | 10°48           | 25°30            | 22°37          | 21°42           | 14°15          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 18 18 | 21°40'12          | 27°40          | 9°31            | 25° 9          | 2°36            | 20°21          | 13°14          | 15°54 | 10°46           | 25°29            | 22°31          | 21°39           | 14°22          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 22 14 | 22°39'57          | 9 <b>≈</b> 49  | 8°50            | 26°23          | 3°21            | 20°35          | 13°10          | 15°57 | 10°45           | 25°28            | 22°28          | 21°36           | 14°28          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 26 11 | 23°39'40          | 22°11          | 8°14            | 27°38          | 4° 6            | 20°49          | 13° 5          | 16° 1 | 10°43           | 25°28            | 22°D27         | 21°33           | 14°35          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 30 7  | 24°39'19          | 4 <b>)</b> €52 | 7°45            | 28°52          | 4°52            | 21° 4          | 13° 0          | 16° 4 | 10°42           | 25°27            | 22°28          | 21°30           | 14°42          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 34 4  | 25°38'57          | 17°57          | 7°22            | 0 <b>,₹</b> 7  | 5°37            | 21°18          | 12°56          | 16° 7 | 10°40           | 25°27            | 22°R28         | 21°26           | 14°49          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 38 0  | 26°38'31          | 1 <b>Υ</b> 29  | 7° 7            | 1°21           | 6°22            | 21°32          | 12°51          | 16°11 | 10°39           | 25°26            | 22°28          | 21°23           | 14°55          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 41 57 | 27°38'03          | 15°30          | 6°57            | 2°35           | 7° 8            | 21°46          | 12°47          | 16°14 | 10°37           | 25°26            | 22°26          | 21°20           | 15° 2          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 45 53 | 28°37'33          | 0 <b>8</b> 0   | 6°D54           | 3°49           | 7°53            | 22° 0          | 12°42          | 16°18 | 10°35           | 25°25            | 22°21          | 21°17           | 15° 9          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 49 50 | 29°37'00          | 14°55          | 6°57            | 5° 4           | 8°38            | 22°15          | 12°38          | 16°21 | 10°34           | 25°25            | 22°14          | 21°14           | 15°15          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 53 47 | 0 <b>∡</b> 136'25 | 0耳 7           | 7 <b>M</b> 6    | 6 <b>₹</b> 18  | 9 <b>≙</b> 24   | 22M29          | 12 <b>8</b> 33 | 16M24 | 10∏32           | 25 <b>)</b> 24   | 22 <b>米</b> 5  | 21 <b>米</b> 10  | 15 <b>₹</b> 22 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h54m11s

## JANUARY 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ             | Q.             | ð              | 4      | ħ      | )/(            | ¥      | В              | ₽.             | ಬ              | Ç              | k0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 57 43 | 1 <b>∡</b> ³35'47 | 15Ⅲ26          | 7 <b>M</b> 20 | 7 <b>₹</b> 32  | 10 <b>♀</b> 9  | 22M43  | 12°R29 | 16 <b>M</b> 28 | 10°R31 | 25°R24         | 21°R55         | 21 <b>米</b> 7  | 15 <b>×</b> 29 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 4 1 40  | 2°35'08           | 09541          | 7°40          | 8°46           | 10°54          | 22°57  | 12825  | 16°31          | 10Ⅱ29  | 25 <b>米</b> 24 | 21 <b>)</b> 45 | 21° 4          | 15°36          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 4 5 36  | 3°34'26           | 15°40          | 8° 4          | 10° 1          | 11°40          | 23°11  | 12°21  | 16°34          | 10°27  | 25°23          | 21°36          | 21° 1          | 15°42          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 9 33  | 4°33'42           | 0Ω16           | 8°34          | 11°15          | 12°25          | 23°26  | 12°16  | 16°38          | 10°26  | 25°23          | 21°30          | 20°58          | 15°49          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 13 29 | 5°32'56           | 14°25          | 9° 7          | 12°29          | 13°10          | 23°40  | 12°12  | 16°41          | 10°24  | 25°23          | 21°26          | 20°55          | 15°56          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 17 26 | 6°32'08           | 28° 6          | 9°45          | 13°43          | 13°56          | 23°54  | 12° 8  | 16°44          | 10°22  | 25°22          | 21°24          | 20°51          | 16° 3          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 21 22 | 7°31'17           | 11 <b>m</b> 20 | 10°27         | 14°57          | 14°41          | 24° 8  | 12° 4  | 16°48          | 10°21  | 25°22          | 21°D24         | 20°48          | 16° 9          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 25 19 | 8°30'25           | 24°12          | 11°12         | 16°11          | 15°26          | 24°22  | 12° 0  | 16°51          | 10°19  | 25°22          | 21°R24         | 20°45          | 16°16          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 29 15 | 9°29'30           | 6 <b>≏</b> 45  | 12° 1         | 17°25          | 16°12          | 24°36  | 11°56  | 16°54          | 10°17  | 25°21          | 21°23          | 20°42          | 16°23          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 33 12 | 10°28'34          | 19° 4          | 12°53         | 18°39          | 16°57          | 24°50  | 11°52  | 16°57          | 10°16  | 25°21          | 21°21          | 20°39          | 16°29          | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 37 8  | 11°27'35          | 1 <b>M</b> 12  | 13°48         | 19°54          | 17°42          | 25° 4  | 11°48  | 17° 0          | 10°14  | 25°21          | 21°15          | 20°35          | 16°36          | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 41 5  | 12°26'35          | 13°13          | 14°46         | 21° 8          | 18°28          | 25°18  | 11°45  | 17° 4          | 10°13  | 25°21          | 21° 7          | 20°32          | 16°43          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 45 1  | 13°25'32          | 25° 9          | 15°47         | 22°22          | 19°13          | 25°32  | 11°41  | 17° 7          | 10°11  | 25°21          | 20°55          | 20°29          | 16°50          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 48 58 | 14°24'27          | 7 <b>,₹</b> 2  | 16°50         | 23°36          | 19°58          | 25°46  | 11°37  | 17°10          | 10° 9  | 25°21          | 20°42          | 20°26          | 16°56          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 52 55 | 15°23'19          | 18°54          | 17°56         | 24°50          | 20°44          | 26° 0  | 11°34  | 17°13          | 10° 8  | 25°21          | 20°28          | 20°23          | 17° 3          | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 56 51 | 16°22'10          | 0 <b>궁</b> 46  | 19° 4         | 26° 4          | 21°29          | 26°13  | 11°30  | 17°16          | 10° 6  | 25°20          | 20°13          | 20°20          | 17°10          | n.a. | M16  |
| T 17 | 5 0 48  | 17°20'58          | 12°40          | 20°15         | 27°18          | 22°14          | 26°27  | 11°27  | 17°19          | 10° 4  | 25°20          | 20° 0          | 20°16          | 17°17          | n.a. | T 17 |
| W18  | 5 4 44  | 18°19'44          | 24°37          | 21°27         | 28°32          | 23° 0          | 26°41  | 11°24  | 17°22          | 10° 3  | 25°D20         | 19°49          | 20°13          | 17°23          | n.a. | W18  |
| T 19 | 5 8 41  | 19°18'27          | 6≈39           | 22°42         | 29°46          | 23°45          | 26°55  | 11°20  | 17°25          | 10° 1  | 25°20          | 19°41          | 20°10          | 17°30          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 12 37 | 20°17'08          | 18°50          | 23°59         | 1る 0           | 24°30          | 27° 8  | 11°17  | 17°28          | 9°59   | 25°20          | 19°36          | 20° 7          | 17°37          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 16 34 | 21°15'46          | 1 <b>米</b> 13  | 25°17         | 2°14           | 25°15          | 27°22  | 11°14  | 17°31          | 9°58   | 25°20          | 19°33          | 20° 4          | 17°43          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 20 30 | 22°14'22          | 13°52          | 26°38         | 3°28           | 26° 1          | 27°36  | 11°11  | 17°34          | 9°56   | 25°21          | 19°32          | 20° 1          | 17°50          | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 24 27 | 23°12'55          | 26°52          | 28° 0         | 4°41           | 26°46          | 27°49  | 11°8   | 17°37          | 9°55   | 25°21          | 19°32          | 19°57          | 17°57          | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 28 23 | 24°11'26          | 10 <b>Y</b> 16 | 29°24         | 5°55           | 27°31          | 28° 3  | 11° 5  | 17°40          | 9°53   | 25°21          | 19°32          | 19°54          | 18° 4          | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 32 20 | 25° 9'54          | 24° 8          | 0 <b>₮</b> 50 | 7° 9           | 28°16          | 28°16  | 11° 3  | 17°43          | 9°51   | 25°21          | 19°30          | 19°51          | 18°10          | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 36 16 | 26° 8'20          | 8 <b>8</b> 28  | 2°18          | 8°23           | 29° 1          | 28°30  | 11° 0  | 17°46          | 9°50   | 25°21          | 19°25          | 19°48          | 18°17          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 40 13 | 27° 6'44          | 23°15          | 3°47          | 9°37           | 29°46          | 28°43  | 10°57  | 17°49          | 9°48   | 25°21          | 19°18          | 19°45          | 18°24          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 44 9  | 28° 5'05          | 8Ⅲ22           | 5°18          | 10°51          | 0 <b>M</b> .31 | 28°56  | 10°55  | 17°52          | 9°47   | 25°21          | 19° 8          | 19°41          | 18°30          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 48 6  | 29° 3'24          | 23°41          | 6°51          | 12° 4          | 1°17           | 29°10  | 10°52  | 17°55          | 9°45   | 25°22          | 18°58          | 19°38          | 18°37          | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 52 2  | 0궁 1'41           | 995 0          | 8°25          | 13°18          | 2° 2           | 29°23  | 10°50  | 17°57          | 9°44   | 25°22          | 18°47          | 19°35          | 18°44          | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 55 59 | 0 <b>궁</b> 59'56  | 2495 7         | 10 <b>%</b> 1 | 14 <b>る</b> 32 | 2 <b>M</b> 47  | 29MJ36 | 10848  | 18 <b>ጤ</b> 0  | 9∏42   | 25 <b>∺</b> 22 | 18 <b>∺</b> 38 | 19 <b>米</b> 32 | 18 <b>₹</b> 51 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h54m07s

Julian Calendar 1 Jan. 5476 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5477 BCE

#### FEBRUARY 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ş              | ð              | 4             | ħ      | )Å(           | ¥     | В              | U.             | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 5 59 55 | 1 <b>る</b> 58'09  | 8 <b>Ω</b> 54   | 11 <b>×</b> 39 | 15 <b>る</b> 46 | 3MJ32          | 29M49         | 10°R46 | 18 <b>M</b> 3 | 9°R41 | 25 <b>)</b> 23 | 18°R31         | 19 <b>)</b> 29 | 18 <b>.7</b> 57 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 6 3 52  | 2°56'20           | 23°13           | 13°18          | 16°59          | 4°17           | 0 <b>√</b> 2  | 10844  | 18° 5         | 9Ⅱ39  | 25°23          | 18 <b>∺</b> 26 | 19°26          | 19° 4           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 6 7 49  | 3°54'29           | 7MD 4           | 14°59          | 18°13          | 5° 2           | 0°15          | 10°42  | 18° 8         | 9°38  | 25°23          | 18°24          | 19°22          | 19°11           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 6 11 45 | 4°52'36           | 20°25           | 16°42          | 19°27          | 5°47           | 0°28          | 10°40  | 18°11         | 9°36  | 25°24          | 18°D24         | 19°19          | 19°18           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 6 15 42 | 5°50'42           | 3 <u>₽</u> 20   | 18°26          | 20°40          | 6°32           | 0°41          | 10°38  | 18°13         | 9°35  | 25°24          | 18°R24         | 19°16          | 19°24           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 6 19 38 | 6°48'46           | 15°54           | 20°12          | 21°54          | 7°16           | 0°54          | 10°37  | 18°16         | 9°33  | 25°24          | 18°24          | 19°13          | 19°31           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 6 23 35 | 7°46'48           | 28°11           | 22° 0          | 23° 7          | 8° 1           | 1° 7          | 10°35  | 18°18         | 9°32  | 25°25          | 18°22          | 19°10          | 19°38           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 6 27 31 | 8°44'48           | 10 <b>M</b> .15 | 23°49          | 24°21          | 8°46           | 1°20          | 10°34  | 18°21         | 9°30  | 25°25          | 18°18          | 19° 7          | 19°44           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 6 31 28 | 9°42'47           | 22°12           | 25°40          | 25°35          | 9°31           | 1°32          | 10°32  | 18°23         | 9°29  | 25°26          | 18°11          | 19° 3          | 19°51           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 6 35 24 | 10°40'44          | 4 <b>₹</b> 4    | 27°33          | 26°48          | 10°16          | 1°45          | 10°31  | 18°26         | 9°28  | 25°26          | 18° 2          | 19° 0          | 19°58           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 6 39 21 | 11°38'40          | 15°56           | 29°27          | 28° 2          | 11° 1          | 1°57          | 10°30  | 18°28         | 9°26  | 25°27          | 17°50          | 18°57          | 20° 5           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 6 43 17 | 12°36'34          | 27°48           | 1る23           | 29°15          | 11°45          | 2°10          | 10°29  | 18°30         | 9°25  | 25°27          | 17°38          | 18°54          | 20°11           | n.a. | S 12 |
| M13  | 6 47 14 | 13°34'26          | 9 <b>궁</b> 42   | 3°21           | 0≈29           | 12°30          | 2°22          | 10°28  | 18°33         | 9°24  | 25°28          | 17°26          | 18°51          | 20°18           | n.a. | M13  |
| T 14 | 6 51 10 | 14°32'16          | 21°41           | 5°20           | 1°42           | 13°15          | 2°35          | 10°27  | 18°35         | 9°22  | 25°29          | 17°15          | 18°47          | 20°25           | n.a. | T 14 |
| W15  | 6 55 7  | 15°30'05          | 3≈46            | 7°21           | 2°56           | 13°59          | 2°47          | 10°26  | 18°37         | 9°21  | 25°29          | 17° 6          | 18°44          | 20°32           | n.a. | W15  |
| T 16 | 6 59 3  | 16°27'51          | 15°57           | 9°23           | 4° 9           | 14°44          | 2°59          | 10°25  | 18°39         | 9°20  | 25°30          | 16°59          | 18°41          | 20°38           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 3 0   | 17°25'36          | 28°18           | 11°27          | 5°22           | 15°28          | 3°11          | 10°25  | 18°42         | 9°19  | 25°30          | 16°55          | 18°38          | 20°45           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 6 56  | 18°23'18          | 10 <b>)</b> (49 | 13°32          | 6°36           | 16°13          | 3°23          | 10°24  | 18°44         | 9°18  | 25°31          | 16°53          | 18°35          | 20°52           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 10 53 | 19°20'59          | 23°34           | 15°38          | 7°49           | 16°57          | 3°35          | 10°24  | 18°46         | 9°16  | 25°32          | 16°D53         | 18°32          | 20°58           | n.a. | S 19 |
| M20  | 7 14 49 | 20°18'38          | 6 <b>Ƴ</b> 37   | 17°46          | 9° 2           | 17°42          | 3°47          | 10°24  | 18°48         | 9°15  | 25°33          | 16°54          | 18°28          | 21° 5           | n.a. | M20  |
| T 21 | 7 18 46 | 21°16'15          | 19°59           | 19°54          | 10°16          | 18°26          | 3°59          | 10°24  | 18°50         | 9°14  | 25°33          | 16°R54         | 18°25          | 21°12           | n.a. | T 21 |
| W22  | 7 22 42 | 22°13'50          | 3 <b>8</b> 44   | 22° 3          | 11°29          | 19°10          | 4°11          | 10°D24 | 18°52         | 9°13  | 25°34          | 16°54          | 18°22          | 21°19           | n.a. | W22  |
| T 23 | 7 26 39 | 23°11'23          | 1 <u>7</u> °53  | 24°13          | 12°42          | 19°54          | 4°22          | 10°24  | 18°54         | 9°12  | 25°35          | 16°51          | 18°19          | 21°25           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 30 36 | 24° 8'55          | 2 <b>Ⅱ</b> 25   | 26°23          | 13°55          | 20°39          | 4°34          | 10°24  | 18°56         | 9°11  | 25°36          | 16°47          | 18°16          | 21°32           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 34 32 | 25° 6'25          | 17°15           | 28°32          | 15° 9          | 21°23          | 4°45          | 10°24  | 18°57         | 9°10  | 25°36          | 16°41          | 18°13          | 21°39           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 7 38 29 | 26° 3'53          | 29618           | 0≈42           | 16°22          | 22° 7          | 4°57          | 10°25  | 18°59         | 9° 9  | 25°37          | 16°33          | 18° 9          | 21°46           | n.a. | S 26 |
| M27  | 7 42 25 | 2 <u>7°</u> 1'19  | 17°23           | 2°51           | 17°35          | 22°51          | 5° 8          | 10°25  | 19° 1         | 9° 8  | 25°38          | 16°26          | 18° 6          | 21°52           | n.a. | M27  |
| T 28 | 7 46 22 | 27 <b>る</b> 58'44 | $2\Omega$ 22    | 4≈59           | 18 <b>≈</b> 48 | 23 <b>M</b> 35 | 5 <b>₹</b> 19 | 10826  | 19 <b>M</b> 3 | 9耳 7  | 25 <b>)</b> 39 | 16 <b>∺</b> 20 | 18 <b>米</b> 3  | 21 <b>~</b> 59  | n.a. | T 28 |

Delta T = 47h54m03s

## MARCH 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ð               | 4              | ħ     | )f(            | Ħ,           | Р               | ß              | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 7 50 18 | 28 <b>궁</b> 56'08 | 17 <b>Ω</b> 6   | 7≈ 7            | 20≈ 1          | 24 <b>M</b> 19  | 5 <b>₹</b> 30  | 10826 | 19 <b>M</b> 4  | 9°R 6        | 25 <b>)</b> (40 | 16°R15         | 18 <b>∺</b> 0  | 22 <b>∡</b> 6  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 7 54 15 | 29°53'30          | 1 <b>m</b> 26   | 9°12            | 21°14          | 25° 3           | 5°41           | 10°27 | 19° 6          | 9 <b>I</b> 5 | 25°41           | 16 <b>)</b> 12 | 17°57          | 22°12          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 7 58 11 | 0≈50'51           | 15°20           | 11°16           | 22°27          | 25°47           | 5°52           | 10°28 | 19°8           | 9° 4         | 25°42           | 16°D11         | 17°53          | 22°19          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 8 2 8   | 1°48'11           | 28°47           | 13°19           | 23°40          | 26°31           | 6° 3           | 10°29 | 19° 9          | 9° 3         | 25°43           | 16°11          | 17°50          | 22°26          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 8 6 4   | 2°45'30           | 11 <b>≏</b> 48  | 15°19           | 24°53          | 27°14           | 6°14           | 10°30 | 19°11          | 9° 2         | 25°44           | 16°13          | 17°47          | 22°33          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 8 10 1  | 3°42'48           | 24°26           | 17°17           | 26° 6          | 27°58           | 6°25           | 10°31 | 19°12          | 9° 2         | 25°45           | 16°14          | 17°44          | 22°39          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 8 13 57 | 4°40'05           | 6 <b>M</b> .46  | 19°12           | 27°19          | 28°42           | 6°35           | 10°32 | 19°14          | 9° 1         | 25°46           | 16°R14         | 17°41          | 22°46          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 8 17 54 | 5°37'21           | 18°52           | 21° 5           | 28°32          | 29°25           | 6°46           | 10°34 | 19°15          | 9° 0         | 25°47           | 16°13          | 17°38          | 22°53          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 8 21 50 | 6°34'36           | 0 <b>∡</b> 149  | 22°56           | 29°45          | 0 <b>才</b> 9    | 6°56           | 10°35 | 19°16          | 8°59         | 25°48           | 16°11          | 17°34          | 23° 0          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 8 25 47 | 7°31'50           | 12°42           | 24°43           | 0 <b>∺</b> 57  | 0°52            | 7° 6           | 10°37 | 19°17          | 8°59         | 25°49           | 16° 6          | 17°31          | 23° 6          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 8 29 44 | 8°29'04           | 24°33           | 26°28           | 2°10           | 1°36            | 7°16           | 10°38 | 19°19          | 8°58         | 25°50           | 16° 1          | 17°28          | 23°13          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 8 33 40 | 9°26'17           | 6 <b>ප</b> 27   | 28° 9           | 3°23           | 2°19            | 7°27           | 10°40 | 19°20          | 8°57         | 25°51           | 15°54          | 17°25          | 23°20          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 8 37 37 | 10°23'28          | 18°27           | 29°48           | 4°36           | 3° 2            | 7°36           | 10°42 | 19°21          | 8°57         | 25°52           | 15°48          | 17°22          | 23°26          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 8 41 33 | 11°20'39          | 0≈33            | 1 <b>) (</b> 24 | 5°49           | 3°45            | 7°46           | 10°44 | 19°22          | 8°56         | 25°53           | 15°42          | 17°19          | 23°33          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 8 45 30 | 12°17'49          | 12°48           | 2°56            | 7° 1           | 4°28            | 7°56           | 10°46 | 19°23          | 8°56         | 25°54           | 15°37          | 17°15          | 23°40          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 8 49 26 | 13°14'58          | 25°13           | 4°26            | 8°14           | 5°12            | 8° 6           | 10°48 | 19°24          | 8°55         | 25°55           | 15°34          | 17°12          | 23°47          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 8 53 23 | 14°12'06          | 7 <b>) (</b> 49 | 5°52            | 9°26           | 5°54            | 8°15           | 10°50 | 19°25          | 8°55         | 25°57           | 15°32          | 17° 9          | 23°53          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 8 57 19 | 15° 9'13          | 20°37           | 7°16            | 10°39          | 6°37            | 8°24           | 10°53 | 19°26          | 8°54         | 25°58           | 15°D32         | 17° 6          | 24° 0          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 9 1 16  | 16° 6'19          | 3 <b>Y</b> 38   | 8°36            | 11°52          | 7°20            | 8°34           | 10°55 | 19°27          | 8°54         | 25°59           | 15°33          | 17° 3          | 24° 7          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 9 5 13  | 17° 3'24          | 16°53           | 9°53            | 13° 4          | 8° 3            | 8°43           | 10°58 | 19°28          | 8°53         | 26° 0           | 15°35          | 16°59          | 24°14          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 9 9 9   | 18° 0'28          | 0824            | 11° 6           | 14°17          | 8°46            | 8°52           | 11° 0 | 19°28          | 8°53         | 26° 1           | 15°36          | 16°56          | 24°20          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 9 13 6  | 18°57'31          | 14°11           | 12°16           | 15°29          | 9°28            | 9° 1           | 11° 3 | 19°29          | 8°53         | 26° 3           | 15°R37         | 16°53          | 24°27          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 9 17 2  | 19°54'34          | 28°14           | 13°23           | 16°41          | 10°11           | 9° 9           | 11° 6 | 19°30          | 8°52         | 26° 4           | 15°37          | 16°50          | 24°34          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 9 20 59 | 20°51'35          | 12Ⅲ33           | 14°26           | 17°54          | 10°53           | 9°18           | 11° 9 | 19°30          | 8°52         | 26° 5           | 15°35          | 16°47          | 24°40          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 9 24 55 | 21°48'35          | 27° 4           | 15°26           | 19° 6          | 11°35           | 9°26           | 11°12 | 19°31          | 8°52         | 26° 6           | 15°33          | 16°44          | 24°47          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 9 28 52 | 22°45'35          | 119543          | 16°23           | 20°18          | 12°18           | 9°35           | 11°15 | 19°32          | 8°52         | 26° 8           | 15°30          | 16°40          | 24°54          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 9 32 48 | 23°42'34          | 26°25           | 17°15           | 21°31          | 13° 0           | 9°43           | 11°18 | 19°32          | 8°51         | 26° 9           | 15°27          | 16°37          | 25° 1          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 9 36 45 | 24°39'32          | 11 <b>Ω</b> 2   | 18° 4           | 22°43          | 13°42           | 9°51           | 11°21 | 19°32          | 8°51         | 26°10           | 15°25          | 16°34          | 25° 7          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 9 40 42 | 25°36'29          | 25°27           | 18°49           | 23°55          | 14°24           | 9°59           | 11°25 | 19°33          | 8°51         | 26°12           | 15°23          | 16°31          | 25°14          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 9 44 38 | 26°33'26          | 9 <b>m</b> 36   | 19°30           | 25° 7          | 15° 6           | 10° 7          | 11°28 | 19°33          | 8°51         | 26°13           | 15°D22         | 16°28          | 25°21          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 9 48 35 | 27≈30'23          | 23 Mp 23        | 20 <b>米</b> 7   | 26 <b>米</b> 19 | 15 <b>∡</b> 147 | 10 <b>才</b> 15 | 11831 | 19 <b>M</b> 33 | 8耳51         | 26 <b>)</b> 14  | 15 <b>∺</b> 22 | 16 <b>∺</b> 25 | 25 <b>₹</b> 28 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h53m59s

Julian Calendar 1 March 5476 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5476 BCE

#### APRIL 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.             | ď               | 4               | ħ              | )f(             | Ħ     | В              | u              | v                | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 9 52 31  | 28≈27'19          | 6 <b>≏</b> 48  | 20 <b>∺</b> 40 | 27 <b>米</b> 31 | 16 <b>×</b> 129 | 10 <b>×</b> 22  | 11 <b>8</b> 35 | 19 <b>M</b> .34 | 8°D51 | 26 <b>米</b> 16 | 15 <b>∺</b> 23 | 16 <b>∺</b> 21   | 25 <b>×</b> 34  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 9 56 28  | 29°24'15          | 19°50          | 21° 8          | 28°43          | 17°11           | 10°30           | 11°39          | 19°34           | 8耳51  | 26°17          | 15°24          | 16°18            | 25°41           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 10 0 24  | 0 <b>)</b> €21'12 | 2MJ31          | 21°32          | 29°55          | 17°52           | 10°37           | 11°42          | 19°34           | 8°51  | 26°18          | 15°26          | 16°15            | 25°48           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 10 421   | 1°18'08           | 14°54          | 21°52          | 1 <b>℃</b> 7   | 18°34           | 10°44           | 11°46          | 19°34           | 8°51  | 26°20          | 15°27          | 16°12            | 25°54           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 10 8 18  | 2°15'04           | 27° 2          | 22° 8          | 2°19           | 19°15           | 10°51           | 11°50          | 19°R34          | 8°51  | 26°21          | 15°R27         | 16° 9            | 26° 1           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 10 12 14 | 3°12'01           | 9 <b>×</b> 7 1 | 22°19          | 3°31           | 19°56           | 10°58           | 11°54          | 19°34           | 8°51  | 26°22          | 15°27          | 16° 5            | 26° 8           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 10 16 11 | 4° 8'57           | 20°55          | 22°25          | 4°43           | 20°37           | 11° 5           | 11°58          | 19°34           | 8°52  | 26°24          | 15°27          | 16° 2            | 26°15           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 10 20 7  | 5° 5'54           | 2 <b>る</b> 48  | 22°R27         | 5°55           | 21°18           | 11°11           | 12° 2          | 19°34           | 8°52  | 26°25          | 15°26          | 15°59            | 26°21           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 10 24 4  | 6° 2'51           | 14°45          | 22°24          | 7° 7           | 21°59           | 11°17           | 12° 7          | 19°34           | 8°52  | 26°27          | 15°24          | 15°56            | 26°28           | n.a. | S 9  |
| M10  | 10 28 0  | 6°59'48           | 26°48          | 22°17          | 8°18           | 22°40           | 11°24           | 12°11          | 19°34           | 8°52  | 26°28          | 15°23          | 15°53            | 26°35           | n.a. | M10  |
| T 11 | 10 31 57 | 7°56'45           | 9≈ 2           | 22° 5          | 9°30           | 23°21           | 11°30           | 12°15          | 19°33           | 8°53  | 26°29          | 15°22          | 15°50            | 26°41           | n.a. | T 11 |
| W12  | 10 35 54 | 8°53'43           | 21°28          | 21°50          | 10°42          | 24° 1           | 11°36           | 12°20          | 19°33           | 8°53  | 26°31          | 15°21          | 15°46            | 26°48           | n.a. | W12  |
| T 13 | 10 39 50 | 9°50'40           | 4 <b>光</b> 8   | 21°30          | 11°53          | 24°42           | 11°41           | 12°24          | 19°33           | 8°53  | 26°32          | 15°21          | 15°43            | 26°55           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 10 43 47 | 10°47'38          | 17° 3          | 21° 7          | 13° 5          | 25°22           | 11°47           | 12°29          | 19°32           | 8°54  | 26°34          | 15°D21         | 15°40            | 27° 2           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 10 47 43 | 11°44'36          | 0 <b>Υ</b> 13  | 20°40          | 14°16          | 26° 2           | 11°53           | 12°34          | 19°32           | 8°54  | 26°35          | 15°21          | 15°37            | 27° 8           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 10 51 40 | 12°41'33          | 13°37          | 20°11          | 15°28          | 26°42           | 11°58           | 12°38          | 19°31           | 8°55  | 26°37          | 15°21          | 15°34            | 27°15           | n.a. | S 16 |
| M17  | 10 55 37 | 13°38'31          | 27°14          | 19°38          | 16°39          | 27°22           | 12° 3           | 12°43          | 19°31           | 8°55  | 26°38          | 15°22          | 15°30            | 27°22           | n.a. | M17  |
| T 18 | 10 59 33 | 14°35'29          | 118 3          | 19° 4          | 17°51          | 28° 2           | 12° 8           | 12°48          | 19°30           | 8°56  | 26°40          | 15°22          | 15°27            | 27°29           | n.a. | T 18 |
| W19  | 11 3 30  | 15°32'27          | 25° 3          | 18°29          | 19° 2          | 28°42           | 12°13           | 12°53          | 19°30           | 8°56  | 26°41          | 15°R22         | 15°24            | 27°35           | n.a. | W19  |
| T 20 | 11 7 26  | 16°29'26          | 9∏10           | 17°52          | 20°13          | 29°21           | 12°17           | 12°58          | 19°29           | 8°57  | 26°43          | 15°22          | 15°21            | 27°42           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 11 23 | 17°26'24          | 23°24          | 17°16          | 21°24          | 0중 1            | 12°22           | 13° 3          | 19°28           | 8°57  | 26°44          | 15°D22         | 15°18            | 27°49           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 15 19 | 18°23'22          | 79541          | 16°39          | 22°36          | 0°40            | 12°26           | 13° 8          | 19°28           | 8°58  | 26°46          | 15°22          | 15°15            | 27°55           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 19 16 | 19°20'21          | 21°59          | 16° 4          | 23°47          | 1°19            | 12°30           | 13°14          | 19°27           | 8°59  | 26°47          | 15°22          | 15°11            | 28° 2           | n.a. | S 23 |
| M24  | 11 23 13 | 20°17'20          | 6 <b>Ω</b> 14  | 15°31          | 24°58          | 1°58            | 12°34           | 13°19          | 19°26           | 8°59  | 26°49          | 15°22          | 15° 8            | 28° 9           | n.a. | M24  |
| T 25 | 11 27 9  | 21°14'19          | 20°23          | 14°59          | 26° 9          | 2°37            | 12°38           | 13°24          | 19°25           | 9° 0  | 26°50          | 15°23          | 15° 5            | 28°16           | n.a. | T 25 |
| W26  | 11 31 6  | 22°11'18          | 4 <b>m</b> 23  | 14°31          | 27°20          | 3°16            | 12°41           | 13°30          | 19°24           | 9° 1  | 26°52          | 15°23          | 15° 2            | 28°22           | n.a. | W26  |
| T 27 | 11 35 2  | 23° 8'18          | 18°10          | 14° 5          | 28°31          | 3°55            | 12°44           | 13°35          | 19°23           | 9° 2  | 26°53          | 15°R23         | 14°59            | 28°29           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 11 38 59 | 24° 5'18          | 1 <b>≏</b> 41  | 13°44          | 29°41          | 4°33            | 12°48           | 13°41          | 19°22           | 9° 3  | 26°55          | 15°23          | 14°56            | 28°36           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 11 42 56 | 25° 2'19          | 14°54          | 13°27          | 0 <b>8</b> 52  | 5°11            | 12°51           | 13°46          | 19°21           | 9° 3  | 26°56          | 15°22          | 14°52            | 28°42           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 11 46 52 | 25 <b>米</b> 59'21 | 27 <b>≙</b> 50 | 13 <b>)</b> 14 | 2 <b>8</b> 3   | 5 <b>云</b> 50   | 12 <b>×</b> 753 | 13 <b>8</b> 52 | 19 <b>M</b> 20  | 9耳 4  | 26 <b>∺</b> 58 | 15 <b>∺</b> 21 | 14 <b>) (</b> 49 | 28 <b>×</b> 149 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h53m55s

MAY 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Q-             | ď             | 4               | ħ              | )f(             | ¥    | В               | ₽.             | ಬ                | ţ               | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 11 50 49 | 26 <b>米</b> 56'23 | 10 <b>M</b> 28  | 13°R 6        | 3 <b>8</b> 14  | 6 <b>궁</b> 28 | 12 <b>×</b> 756 | 13 <b>8</b> 57 | 19°R19          | 9耳 5 | 26 <b>米</b> 59  | 15°R20         | 14 <b>) (</b> 46 | 28 <b>×</b> 756 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 11 54 45 | 27°53'27          | 22°50           | 13°D 3        | 4°24           | 7° 5          | 12°59           | 14° 3          | 19 <b>M</b> .18 | 9° 6 | 27° 1           | 15 <b>米</b> 18 | 14°43            | 29° 3           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 11 58 42 | 28°50'32          | 4 <b>₹</b> 59   | 13 <b>¥</b> 6 | 5°35           | 7°43          | 13° 1           | 14° 9          | 19°16           | 9° 7 | 27° 2           | 15°17          | 14°40            | 29° 9           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 12 2 39  | 29°47'38          | 16°59           | 13°14         | 6°45           | 8°21          | 13° 3           | 14°15          | 19°15           | 9° 8 | 27° 4           | 15°16          | 14°36            | 29°16           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 12 6 35  | 0 <b>℃</b> 44'45  | 28°53           | 13°27         | 7°56           | 8°58          | 13° 5           | 14°21          | 19°14           | 9° 9 | 27° 5           | 15°D15         | 14°33            | 29°23           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 12 10 32 | 1°41'53           | 10 <b>පි</b> 46 | 13°46         | 9° 6           | 9°35          | 13° 7           | 14°27          | 19°12           | 9°10 | 27° 7           | 15°15          | 14°30            | 29°30           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 12 14 28 | 2°39'02           | 22°44           | 14°11         | 10°16          | 10°12         | 13° 8           | 14°33          | 19°11           | 9°11 | 27° 8           | 15°16          | 14°27            | 29°36           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 12 18 25 | 3°36'13           | 4≈49            | 14°41         | 11°27          | 10°49         | 13° 9           | 14°39          | 19°10           | 9°13 | 27°10           | 15°17          | 14°24            | 29°43           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 12 22 22 | 4°33'24           | 17° 7           | 15°17         | 12°37          | 11°26         | 13°11           | 14°45          | 19° 8           | 9°14 | 27°11           | 15°19          | 14°21            | 29°50           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 12 26 18 | 5°30'37           | 29°41           | 15°58         | 13°47          | 12° 2         | 13°11           | 14°51          | 19° 7           | 9°15 | 27°13           | 15°20          | 14°17            | 29°56           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 12 30 15 | 6°27'51           | 12 <b>)</b> 34  | 16°45         | 14°57          | 12°39         | 13°12           | 14°57          | 19° 5           | 9°16 | 27°14           | 15°R21         | 14°14            | 0중 3            | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 12 34 11 | 7°25'07           | 25°46           | 17°38         | 16° 7          | 13°15         | 13°13           | 15° 4          | 19° 4           | 9°17 | 27°16           | 15°20          | 14°11            | 0°10            | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 12 38 8  | 8°22'23           | 9 <b>Ƴ</b> 18   | 18°36         | 17°17          | 13°51         | 13°13           | 15°10          | 19° 2           | 9°19 | 27°17           | 15°19          | 14° 8            | 0°17            | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 12 42 4  | 9°19'41           | 23° 8           | 19°39         | 18°27          | 14°26         | 13°R13          | 15°16          | 19° 0           | 9°20 | 27°19           | 15°17          | 14° 5            | 0°23            | n.a.   | S 14 |
| M15  | 12 46 1  | 10°17'00          | 7 <b>8</b> 12   | 20°47         | 19°37          | 15° 2         | 13°13           | 15°23          | 18°59           | 9°21 | 27°20           | 15°13          | 14° 1            | 0°30            | n.a.   | M15  |
| T 16 | 12 49 58 | 11°14'20          | 21°27           | 22° 1         | 20°47          | 15°37         | 13°13           | 15°29          | 18°57           | 9°23 | 27°22           | 15°10          | 13°58            | 0°37            | n.a.   | T 16 |
| W17  | 12 53 54 | 12°11'41          | 5 <b>Ⅱ</b> 48   | 23°19         | 21°56          | 16°12         | 13°13           | 15°36          | 18°55           | 9°24 | 27°23           | 15° 6          | 13°55            | 0°43            | n.a.   | W17  |
| T 18 | 12 57 51 | 13° 9'03          | 20°10           | 24°43         | 23° 6          | 16°47         | 13°12           | 15°42          | 18°53           | 9°25 | 27°24           | 15° 4          | 13°52            | 0°50            | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 13 1 47  | 14° 6'26          | 49528           | 26°10         | 24°15          | 17°22         | 13°11           | 15°49          | 18°52           | 9°27 | 27°26           | 15° 2          | 13°49            | 0°57            | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 13 5 44  | 15° 3'50          | 18°41           | 27°43         | 25°25          | 17°56         | 13°10           | 15°55          | 18°50           | 9°28 | 27°27           | 15°D 2         | 13°46            | 1° 4            | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 13 941   | 16° 1'16          | 2 <b>Ω</b> 45   | 29°19         | 26°34          | 18°30         | 13° 9           | 16° 2          | 18°48           | 9°30 | 27°29           | 15° 3          | 13°42            | 1°10            | n.a.   | S 21 |
| M22  | 13 13 37 | 16°58'42          | 16°40           | 1 <b>Υ</b> 0  | 27°43          | 19° 4         | 13° 8           | 16° 9          | 18°46           | 9°31 | 27°30           | 15° 4          | 13°39            | 1°17            | n.a.   | M22  |
| T 23 | 13 17 34 | 17°56'10          | 0 <b>m</b> 24   | 2°44          | 28°52          | 19°38         | 13° 6           | 16°15          | 18°44           | 9°33 | 27°32           | 15° 5          | 13°36            | 1°24            | n.a.   | T 23 |
| W24  | 13 21 30 | 18°53'38          | 13°58           | 4°31          | 0 <b>Π</b> 2   | 20°12         | 13° 4           | 16°22          | 18°42           | 9°34 | 27°33           | 15°R 6         | 13°33            | 1°30            | n.a.   | W24  |
| T 25 | 13 25 27 | 19°51'08          | 27°20           | 6°22          | 1°10           | 20°45         | 13° 2           | 16°29          | 18°40           | 9°36 | 27°35           | 15° 6          | 13°30            | 1°37            | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 13 29 23 | 20°48'39          | 10 <b>≏</b> 29  | 8°15          | 2°19           | 21°18         | 13° 0           | 16°36          | 18°38           | 9°37 | 27°36           | 15° 3          | 13°27            | 1°44            | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 13 33 20 | 21°46'12          | 23°25           | 10°11         | 3°28           | 21°51         | 12°58           | 16°43          | 18°36           | 9°39 | 27°37           | 14°59          | 13°23            | 1°51            | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 13 37 17 | 22°43'47          | 6 <b>M</b> 8    | 12° 8         | 4°37           | 22°23         | 12°55           | 16°50          | 18°34           | 9°41 | 27°39           | 14°54          | 13°20            | 1°57            | n.a.   | S 28 |
| M29  | 13 41 13 | 23°41'23          | 18°38           | 14° 7         | 5°45           | 22°56         | 12°52           | 16°56          | 18°32           | 9°42 | 27°40           | 14°47          | 13°17            | 2° 4            | n.a.   | M29  |
| T 30 | 13 45 10 | 24°39'01          | 0 <b>才</b> 55   | 16° 8         | 6°54           | 23°28         | 12°49           | 17° 3          | 18°30           | 9°44 | 27°42           | 14°40          | 13°14            | 2°11            | n.a.   | T 30 |
| W31  | 13 49 6  | 25 <b>Υ</b> 36'41 | 13🗷 1           | 18 <b>Ƴ</b> 9 | 8 <b>I</b> I 2 | 24궁 0         | 12 <b>×</b> 746 | 17810          | 18 <b>M</b> 28  | 9∏46 | 27 <b>)</b> (43 | 14 <b>)</b> 33 | 13 <b>米</b> 11   | 2 <b>ਰ</b> 17   | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h53m51s

Julian Calendar 1 May 5476 BCE == Greg. Calendar 19 March 5476 BCE

## JUNE 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ð              | 4              | ħ     | )∤(             | 卉              | В                | ß                | Ω              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 13 53 3  | 26 <b>Y</b> 34'23 | 24 <b>×</b> 759 | 20 <b>Υ</b> 11 | 9 <b>Ⅱ</b> 10 | 24 <b>궁</b> 31 | 12°R43         | 17817 | 18°R25          | 9 <b>Ⅱ</b> 47  | 27 <b>) (</b> 44 | 14°R28           | 13 <b>) </b> 7 | 2 <b>る</b> 24 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 56 59 | 27°32'06          | 6 <b>ප</b> 52   | 22°13          | 10°19         | 25° 2          | 12 <b>才</b> 40 | 17°24 | 18 <b>M</b> 23  | 9°49           | 27°46            | 14 <b>) (</b> 24 | 13° 4          | 2°31          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 14 0 56  | 28°29'52          | 18°43           | 24°16          | 11°27         | 25°33          | 12°36          | 17°31 | 18°21           | 9°51           | 27°47            | 14°22            | 13° 1          | 2°38          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 14 4 53  | 29°27'40          | 0≈39            | 26°18          | 12°35         | 26° 4          | 12°32          | 17°38 | 18°19           | 9°53           | 27°48            | 14°D21           | 12°58          | 2°44          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 8 49  | 0825'29           | 12°43           | 28°19          | 13°42         | 26°34          | 12°28          | 17°46 | 18°17           | 9°55           | 27°50            | 14°22            | 12°55          | 2°51          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 12 46 | 1°23'21           | 25° 1           | 0820           | 14°50         | 27° 4          | 12°24          | 17°53 | 18°14           | 9°56           | 27°51            | 14°23            | 12°52          | 2°58          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 16 42 | 2°21'15           | 7 <b>∺</b> 36   | 2°20           | 15°58         | 27°34          | 12°19          | 18° 0 | 18°12           | 9°58           | 27°52            | 14°24            | 12°48          | 3° 5          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 20 39 | 3°19'11           | 20°34           | 4°20           | 17° 5         | 28° 4          | 12°15          | 18° 7 | 18°10           | 10° 0          | 27°53            | 14°R24           | 12°45          | 3°11          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 24 35 | 4°17'09           | 3 <b>Ƴ</b> 57   | 6°18           | 18°12         | 28°33          | 12°10          | 18°14 | 18° 7           | 10° 2          | 27°55            | 14°22            | 12°42          | 3°18          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 28 32 | 5°15'09           | 17°45           | 8°15           | 19°20         | 29° 1          | 12° 5          | 18°21 | 18° 5           | 10° 4          | 27°56            | 14°18            | 12°39          | 3°25          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 32 29 | 6°13'11           | 1 <b>8</b> 56   | 10°12          | 20°27         | 29°30          | 12° 0          | 18°28 | 18° 3           | 10° 6          | 27°57            | 14°12            | 12°36          | 3°31          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 36 25 | 7°11'15           | 16°27           | 12° 7          | 21°34         | 29°58          | 11°55          | 18°36 | 18° 0           | 10° 8          | 27°58            | 14° 5            | 12°33          | 3°38          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 40 22 | 8° 9'21           | 1 <b>II</b> 9   | 14° 0          | 22°40         | 0≈26           | 11°50          | 18°43 | 17°58           | 10°10          | 28° 0            | 13°56            | 12°29          | 3°45          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 44 18 | 9° 7'29           | 15°56           | 15°53          | 23°47         | 0°53           | 11°44          | 18°50 | 17°56           | 10°12          | 28° 1            | 13°48            | 12°26          | 3°52          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 48 15 | 10° 5'39          | 09୍ଦେ40         | 17°44          | 24°53         | 1°20           | 11°38          | 18°57 | 17°53           | 10°14          | 28° 2            | 13°41            | 12°23          | 3°58          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 52 11 | 11° 3'51          | 15°13           | 19°35          | 26° 0         | 1°47           | 11°33          | 19° 5 | 17°51           | 10°16          | 28° 3            | 13°37            | 12°20          | 4° 5          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 56 8  | 12° 2'04          | 29°32           | 21°23          | 27° 6         | 2°13           | 11°27          | 19°12 | 17°49           | 10°18          | 28° 4            | 13°34            | 12°17          | 4°12          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 15 0 5   | 13° 0'19          | 13 <b>Ω</b> 34  | 23°11          | 28°12         | 2°39           | 11°21          | 19°19 | 17°46           | 10°20          | 28° 5            | 13°D33           | 12°13          | 4°18          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 15 4 1   | 13°58'36          | 27°18           | 24°57          | 29°18         | 3° 4           | 11°14          | 19°27 | 17°44           | 10°22          | 28° 7            | 13°34            | 12°10          | 4°25          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 7 58  | 14°56'55          | 10 <b>M</b> )46 | 26°43          | 0ණ23          | 3°29           | 11° 8          | 19°34 | 17°41           | 10°24          | 28° 8            | 13°R34           | 12° 7          | 4°32          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 11 54 | 15°55'15          | 24° 0           | 28°26          | 1°29          | 3°54           | 11° 1          | 19°41 | 17°39           | 10°26          | 28° 9            | 13°34            | 12° 4          | 4°39          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 15 51 | 16°53'37          | 7 <b>요</b> 0    | 0 <b>I</b> 9   | 2°34          | 4°18           | 10°55          | 19°48 | 17°37           | 10°28          | 28°10            | 13°32            | 12° 1          | 4°45          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 19 47 | 17°52'01          | 19°48           | 1°51           | 3°39          | 4°42           | 10°48          | 19°56 | 17°34           | 10°30          | 28°11            | 13°27            | 11°58          | 4°52          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 23 44 | 18°50'28          | 2 <b>M</b> 26   | 3°31           | 4°44          | 5° 5           | 10°41          | 20° 3 | 17°32           | 10°32          | 28°12            | 13°19            | 11°54          | 4°59          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 27 40 | 19°48'56          | 14°53           | 5°10           | 5°48          | 5°28           | 10°34          | 20°10 | 17°29           | 10°34          | 28°13            | 13° 9            | 11°51          | 5° 5          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 31 37 | 20°47'27          | 27°11           | 6°48           | 6°53          | 5°51           | 10°27          | 20°18 | 17°27           | 10°36          | 28°14            | 12°57            | 11°48          | 5°12          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 35 33 | 21°46'00          | 9 <b>₹</b> 20   | 8°25           | 7°57          | 6°13           | 10°20          | 20°25 | 17°25           | 10°39          | 28°15            | 12°44            | 11°45          | 5°19          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 39 30 | 22°44'35          | 2 <u>1°</u> 21  | 10° 1          | 9° 1          | 6°34           | 10°13          | 20°32 | 17°22           | 10°41          | 28°16            | 12°32            | 11°42          | 5°26          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 43 27 | 23°43'13          | 3 <b>전</b> 16   | 11°35          | 10° 5         | 6°56           | 10° 5          | 20°40 | 17°20           | 10°43          | 28°17            | 12°21            | 11°39          | <u>5°32</u>   | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 47 23 | 24841'53          | 15 <b>る</b> 6   | 13 <b>I</b> 9  | 119           | 7 <b>≈</b> 16  | 9 <b>∡</b> 758 | 20847 | 17 <b>M</b> .18 | 10 <b>Ⅱ</b> 45 | 28 <b>米</b> 18   | 12 <b>)</b> 12   | 11 <b>米</b> 35 | 5 <b>る</b> 39 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h53m47s

JULY 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ð      | 4              | ħ              | )f(             | 卉              | В              | v             | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 15 51 20 | 25 <b>8</b> 40'35 | 26 <b>පි</b> 56 | 14 <b>∏</b> 41 | 129911         | 7≈36   | 9°R50          | 20854          | 17°R15          | 10 <b>Ⅱ</b> 47 | 28 <b>米</b> 19 | 12°R 6        | 11 <b>米</b> 32 | 5 <b>七</b> 46 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 55 16 | 26°39'20          | 8 <b>≈</b> 49   | 16°13          | 13°14          | 7°56   | 9 <b>∡</b> 143 | 21° 1          | 17 <b>M</b> L13 | 10°49          | 28°20          | 12 <b>∺</b> 3 | 11°29          | 5°52          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 59 13 | 27°38'07          | 20°50           | 17°43          | 14°17          | 8°15   | 9°35           | 21° 9          | 17°10           | 10°52          | 28°20          | 12° 1         | 11°26          | 5°59          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 16 3 9   | 28°36'57          | 3 <b>)</b> 5    | 19°12          | 15°19          | 8°33   | 9°27           | 21°16          | 17° 8           | 10°54          | 28°21          | 12°D 1        | 11°23          | 6° 6          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 16 7 6   | 29°35'49          | 15°37           | 20°40          | 16°22          | 8°51   | 9°20           | 21°23          | 17° 6           | 10°56          | 28°22          | 12°R 1        | 11°19          | 6°13          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 11 2  | 0 <b>Ⅲ</b> 34'44  | 28°33           | 22° 6          | 17°24          | 9° 8   | 9°12           | 21°31          | 17° 3           | 10°58          | 28°23          | 12° 0         | 11°16          | 6°19          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 14 59 | 1°33'42           | 11 <b>Y</b> 56  | 23°32          | 18°25          | 9°25   | 9° 4           | 21°38          | 17° 1           | 11° 0          | 28°24          | 11°57         | 11°13          | 6°26          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 18 55 | 2°32'42           | 25°48           | 24°56          | 19°26          | 9°41   | 8°56           | 21°45          | 16°59           | 11° 3          | 28°25          | 11°52         | 11°10          | 6°33          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 22 52 | 3°31'45           | 10 <b>8</b> 9   | 26°19          | 20°27          | 9°57   | 8°48           | 21°52          | 16°57           | 11° 5          | 28°25          | 11°44         | 11° 7          | 6°39          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 26 48 | 4°30'50           | 24°55           | 27°41          | 21°28          | 10°12  | 8°40           | 21°59          | 16°54           | 11° 7          | 28°26          | 11°34         | 11° 4          | 6°46          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 30 45 | 5°29'57           | 9 <b>Ⅱ</b> 57   | 29° 2          | 22°28          | 10°26  | 8°32           | 22° 7          | 16°52           | 11° 9          | 28°27          | 11°22         | 11° 0          | 6°53          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 34 42 | 6°29'07           | 25° 6           | 09521          | 23°28          | 10°40  | 8°24           | 22°14          | 16°50           | 11°11          | 28°27          | 11°11         | 10°57          | 7° 0          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 38 38 | 7°28'20           | 109513          | 1°39           | 24°28          | 10°53  | 8°16           | 22°21          | 16°48           | 11°14          | 28°28          | 11° 1         | 10°54          | 7° 6          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 42 35 | 8°27'34           | 25° 6           | 2°55           | 25°27          | 11° 5  | 8° 8           | 22°28          | 16°46           | 11°16          | 28°29          | 10°54         | 10°51          | 7°13          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 46 31 | 9°26'50           | 9 <b>Ω</b> 39   | 4°10           | 26°26          | 11°16  | 8° 0           | 22°35          | 16°43           | 11°18          | 28°29          | 10°50         | 10°48          | 7°20          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 50 28 | 10°26'09          | 23°49           | 5°23           | 27°24          | 11°27  | 7°52           | 22°42          | 16°41           | 11°20          | 28°30          | 10°48         | 10°45          | 7°26          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 54 24 | 11°25'29          | 7 <b>m</b> 36   | 6°35           | 28°22          | 11°38  | 7°44           | 22°49          | 16°39           | 11°23          | 28°31          | 10°47         | 10°41          | 7°33          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 58 21 | 12°24'51          | 20°59           | 7°44           | 29°20          | 11°47  | 7°36           | 22°56          | 16°37           | 11°25          | 28°31          | 10°47         | 10°38          | 7°40          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 17 2 17  | 13°24'16          | 4 <b>₾</b> 3    | 8°52           | 0Ω17           | 11°56  | 7°28           | 23° 4          | 16°35           | 11°27          | 28°32          | 10°46         | 10°35          | 7°46          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 17 6 14  | 14°23'42          | 16°50           | 9°58           | 1°13           | 12° 4  | 7°20           | 23°11          | 16°33           | 11°29          | 28°32          | 10°43         | 10°32          | 7°53          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 10 10 | 15°23'10          | 29°23           | 11° 1          | 2° 9           | 12°11  | 7°12           | 23°17          | 16°31           | 11°32          | 28°33          | 10°37         | 10°29          | 8° 0          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 14 7  | 16°22'41          | 11 <b>M</b> .46 | 12° 2          | 3° 5           | 12°18  | 7° 4           | 23°24          | 16°29           | 11°34          | 28°33          | 10°28         | 10°25          | 8° 7          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 18 3  | 17°22'14          | 23°59           | 13° 0          | 4° 0           | 12°23  | 6°57           | 23°31          | 16°27           | 11°36          | 28°34          | 10°17         | 10°22          | 8°13          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 22 0  | 18°21'49          | 6 <b>₹</b> 6    | 13°55          | 4°54           | 12°28  | 6°49           | 23°38          | 16°25           | 11°38          | 28°34          | 10° 3         | 10°19          | 8°20          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 25 56 | 19°21'27          | 18° 6           | 14°47          | 5°48           | 12°33  | 6°41           | 23°45          | 16°23           | 11°41          | 28°34          | 9°49          | 10°16          | 8°27          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 29 53 | 20°21'06          | 0중 2            | 15°36          | 6°41           | 12°36  | 6°34           | 23°52          | 16°21           | 11°43          | 28°35          | 9°35          | 10°13          | 8°33          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 33 49 | 21°20'48          | 11°54           | 16°21          | 7°34           | 12°39  | 6°26           | 23°59          | 16°19           | 11°45          | 28°35          | 9°22          | 10°10          | 8°40          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 37 46 | 22°20'33          | 23°44           | 17° 2          | 8°26           | 12°40  | 6°19           | 24° 5          | 16°18           | 11°47          | 28°35          | 9°12          | 10° 6          | 8°47          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 41 43 | 23°20'19          | 5≈34            | 17°39          | 9°17           | 12°41  | 6°11           | 24°12          | 16°16           | 11°49          | 28°36          | 9° 5          | 10° 3          | 8°54          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 45 39 | 24°20'09          | 17°27           | 18°10          | 10° 8          | 12°R41 | 6° 4           | 24°19          | 16°14           | 11°52          | 28°36          | 9° 0          | 10° 0          | <u>9°</u> 0   | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 49 36 | 25 <b>Ⅱ</b> 20'00 | 29≈28           | 18936          | 10 <b>Ω</b> 58 | 12≈40  | 5 <b>₹</b> 57  | 24 <b>8</b> 25 | 16ML12          | 11 <b>Ⅱ</b> 54 | 28 <b>)</b> 36 | 8 <b>∺</b> 58 | 9 <b>米</b> 57  | 9 <b>ਰ</b> 7  | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h53m43s

Julian Calendar 1 July 5476 BCE == Greg. Calendar 19 May 5476 BCE

#### AUGUST 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D                | φ              | φ              | ď      | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥               | 5               | Ŋ             | Ω             | Ç              | Š    | Day  |
|------|----------|----------|------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 53 32 | 26耳19'54 | 11 <b>) (</b> 40 | 18957          | 11 <b>Ω</b> 47 | 12°R39 | 5°R50          | 24832          | 16°R11         | 11 <b>II</b> 56 | 28 <b>)</b> (37 | 8°D58         | 9 <b>)</b> 54 | 9 <b>る</b> 14  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 57 29 | 27°19'51 | 24° 9            | 19°11          | 12°35          | 12≈36  | 5 <b>∡</b> 143 | 24°39          | 16M 9          | 11°58           | 28°37           | 8°R58         | 9°50          | 9°20           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 18 1 25  | 28°19'50 | 6 <b>Ƴ</b> 59    | 19°R18         | 13°23          | 12°33  | 5°36           | 24°45          | 16° 7          | 12° 0           | 28°37           | 8 <b>∺</b> 58 | 9°47          | 9°27           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 18 5 22  | 29°19'51 | 20°16            | 19°18          | 14°10          | 12°28  | 5°29           | 24°52          | 16° 6          | 12° 3           | 28°37           | 8°56          | 9°44          | 9°34           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 9 18  | 09319'55 | 4 <b>8</b> 1     | 19° 9          | 14°56          | 12°23  | 5°23           | 24°58          | 16° 4          | 12° 5           | 28°37           | 8°52          | 9°41          | 9°41           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 13 15 | 1°20'02  | 18°17            | 18°53          | 15°41          | 12°17  | 5°16           | 25° 4          | 16° 3          | 12° 7           | 28°37           | 8°45          | 9°38          | 9°47           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 17 11 | 2°20'11  | 3 <b>I</b> 1     | 18°28          | 16°25          | 12°10  | 5°10           | 25°11          | 16° 1          | 12° 9           | 28°38           | 8°36          | 9°35          | 9°54           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 21 8  | 3°20'22  | 18° 6            | 17°54          | 17° 8          | 12° 2  | 5° 4           | 25°17          | 16° 0          | 12°11           | 28°38           | 8°26          | 9°31          | 10° 1          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 25 4  | 4°20'36  | 39524            | 17°11          | 17°50          | 11°54  | 4°58           | 25°23          | 15°59          | 12°13           | 28°38           | 8°16          | 9°28          | 10° 7          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 29 1  | 5°20'52  | 18°43            | 16°20          | 18°31          | 11°44  | 4°52           | 25°29          | 15°57          | 12°15           | 28°38           | 8° 7          | 9°25          | 10°14          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 32 57 | 6°21'09  | $3\Omega$ 52     | 15°21          | 19°11          | 11°33  | 4°46           | 25°36          | 15°56          | 12°17           | 28°R38          | 8° 1          | 9°22          | 10°21          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 36 54 | 7°21'29  | 18°42            | 14°15          | 19°49          | 11°22  | 4°40           | 25°42          | 15°55          | 12°19           | 28°38           | 7°57          | 9°19          | 10°27          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 40 50 | 8°21'50  | 3 Mp 6           | 13° 3          | 20°27          | 11°10  | 4°35           | 25°48          | 15°54          | 12°22           | 28°38           | 7°D55         | 9°16          | 10°34          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 44 47 | 9°22'14  | 17° 3            | 11°47          | 21° 3          | 10°57  | 4°29           | 25°54          | 15°53          | 12°24           | 28°38           | 7°56          | 9°12          | 10°41          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 48 43 | 10°22'38 | 0 <b>ჲ</b> 32    | 10°30          | 21°38          | 10°43  | 4°24           | 26° 0          | 15°51          | 12°26           | 28°37           | 7°56          | 9° 9          | 10°48          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 52 40 | 11°23'05 | 13°37            | 9°14           | 22°11          | 10°29  | 4°19           | 26° 5          | 15°50          | 12°28           | 28°37           | 7°R57         | 9° 6          | 10°54          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 56 36 | 12°23'33 | 26°22            | 8° 0           | 22°44          | 10°13  | 4°15           | 26°11          | 15°49          | 12°30           | 28°37           | 7°56          | 9° 3          | 11° 1          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 0 33  | 13°24'03 | 8 <b>M</b> .49   | 6°52           | 23°14          | 9°57   | 4°10           | 26°17          | 15°48          | 12°32           | 28°37           | 7°52          | 9° 0          | 11°8           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 4 29  | 14°24'35 | 21° 3            | 5°52           | 23°43          | 9°40   | 4° 5           | 26°23          | 15°47          | 12°34           | 28°37           | 7°47          | 8°56          | 11°14          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 8 26  | 15°25'08 | 3 <b>₹</b> 8     | 5° 0           | 24°11          | 9°23   | 4° 1           | 26°28          | 15°47          | 12°36           | 28°37           | 7°39          | 8°53          | 11°21          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 12 23 | 16°25'43 | 15° 6            | 4°19           | 24°36          | 9° 5   | 3°57           | 26°34          | 15°46          | 12°38           | 28°36           | 7°29          | 8°50          | 11°28          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 16 19 | 17°26'20 | 27° 0            | 3°49           | 25° 0          | 8°46   | 3°53           | 26°39          | 15°45          | 12°39           | 28°36           | 7°19          | 8°47          | 11°35          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 20 16 | 18°26'59 | 8 <b>궁</b> 52    | 3°31           | 25°23          | 8°26   | 3°49           | 26°45          | 15°44          | 12°41           | 28°36           | 7° 9          | 8°44          | 11°41          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 24 12 | 19°27'39 | 20°43            | 3°D25          | 25°43          | 8° 6   | 3°46           | 26°50          | 15°44          | 12°43           | 28°35           | 7° 0          | 8°41          | 11°48          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 28 9  | 20°28'21 | 2≈36             | 3°29           | 26° 2          | 7°46   | 3°43           | 26°55          | 15°43          | 12°45           | 28°35           | 6°53          | 8°37          | 11°55          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 32 5  | 21°29'05 | 14°30            | 3°45           | 26°18          | 7°25   | 3°39           | 27° 1          | 15°42          | 12°47           | 28°35           | 6°48          | 8°34          | 12° 1          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 36 2  | 22°29'51 | 26°30            | 4°10           | 26°32          | 7° 4   | 3°37           | 27° 6          | 15°42          | 12°49           | 28°34           | 6°45          | 8°31          | 12° 8          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 39 58 | 23°30'38 | 8 <b>) (</b> 37  | 4°45           | 26°45          | 6°42   | 3°34           | 27°11          | 15°41          | 12°51           | 28°34           | 6°D45         | 8°28          | 12°15          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 43 55 | 24°31'27 | 20°54            | 5°28           | 26°55          | 6°20   | 3°31           | 27°16          | 15°41          | 12°52           | 28°34           | 6°46          | 8°25          | 12°21          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 47 51 | 25°32'18 | 3 <b>Y</b> 25    | 6°19           | 27° 3          | 5°57   | 3°29           | 27°21          | 15°41          | 12°54           | 28°33           | 6°47          | 8°22          | 12°28          | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 51 48 | 26933'11 | 16 <b>Y</b> 14   | 7 <b>9</b> 516 | 27 <b>N</b> 8  | 5≈34   | 3 <b>∡</b> 127 | 27 <b>8</b> 26 | 15 <b>M</b> 40 | 12耳56           | 28 <b>米</b> 33  | 6 <b>∺</b> 49 | 8 <b>)</b> 18 | 12 <b>る</b> 35 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h53m39s

## SEPTEMBER 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ              | ð                       | 4             | ħ              | )ұ(             | ¥               | В              | n             | ß              | ţ              | o<br>K       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 55 44             | 27934'06             | 29 <b>Y</b> 25          | 89519          | 27 <b>Ω</b> 12 | 5°R11                   | 3°R25         | 27 <b>8</b> 31 | 15°R40          | 12∏58           | 28°R32         | 6°R49         | 8 <b>)</b> €15 | 12 <b>る</b> 42 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 59 41             | 28°35'03             | 138 1                   | 9°26           | 27°R13         | 4≈48                    | 3 <b>×</b> 23 | 27°35          | 15 <b>M</b> .40 | 12°59           | 28 <b>)</b> 32 | 6 <b>∺</b> 48 | 8°12           | 12°48          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 20 3 37              | 29°36'01             | 27° 3                   | 10°38          | 27°11          | 4°25                    | 3°21          | 27°40          | 15°40           | 13° 1           | 28°31          | 6°45          | 8° 9           | 12°55          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 7 34              | 0 <b>Ω</b> 37'02     | 11 <b>II</b> 31         | 11°54          | 27° 8          | 4° 1                    | 3°20          | 27°44          | 15°39           | 13° 3           | 28°31          | 6°41          | 8° 6           | 13° 2          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 11 31             | 1°38'04              | 26°22                   | 13°13          | 27° 1          | 3°38                    | 3°19          | 27°49          | 15°39           | 13° 4           | 28°30          | 6°36          | 8° 2           | 13° 8          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 20 15 27             | 2°39'08              | 119528                  | 14°35          | 26°53          | 3°15                    | 3°18          | 27°53          | 15°D39          | 13° 6           | 28°29          | 6°31          | 7°59           | 13°15          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 20 19 24             | 3°40'13              | 26°41                   | 15°58          | 26°41          | 2°51                    | 3°17          | 27°58          | 15°39           | 13° 8           | 28°29          | 6°26          | 7°56           | 13°22          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 20 23 20             | 4°41'20              | 11.051                  | 17°24          | 26°28          | 2°28                    | 3°17          | 28° 2          | 15°39           | 13° 9           | 28°28          | 6°22          | 7°53           | 13°28          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 20 27 17             | 5°42'27              | 26°46                   | 18°51          | 26°12          | 2° 5                    | 3°17          | 28° 6          | 15°39           | 13°11           | 28°27          | 6°21          | 7°50           | 13°35          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 20 31 13             | 6°43'36              | 11 <b>m</b> 20          | 20°20          | 25°53          | 1°43                    | 3°D16         | 28°10          | 15°40           | 13°12           | 28°27          | 6°D20         | 7°47           | 13°42          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 35 10             | 7°44'46              | 25°29                   | 21°49          | 25°33          | 1°20                    | 3°17          | 28°14          | 15°40           | 13°14           | 28°26          | 6°21          | 7°43           | 13°49          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 20 39 6              | 8°45'57              | 9 <b>₾</b> 9            | 23°20          | 25°10          | 0°58                    | 3°17          | 28°18          | 15°40           | 13°15           | 28°25          | 6°23          | 7°40           | 13°55          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 20 43 3              | 9°47'08              | 22°23                   | 24°51          | 24°45          | 0°36                    | 3°17          | 28°22          | 15°41           | 13°17           | 28°25          | 6°24          | 7°37           | 14° 2          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 20 46 59             | 10°48'21             | 5 <b>M</b> .12          | 26°23<br>27°55 | 24°18<br>23°49 | 0°15                    | 3°18          | 28°26<br>28°29 | 15°41           | 13°18<br>13°19  | 28°24<br>28°23 | 6°R25         | 7°34           | 14° 9          | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 20 50 56<br>20 54 53 | 11°49'34<br>12°50'48 | 17°41<br>29°55          | 29°28          | 23°49<br>23°18 | 29 <b>る</b> 54<br>29°34 | 3°19<br>3°20  | 28°33          | 15°41<br>15°42  | 13°19           | 28°23          | 6°25<br>6°24  | 7°31<br>7°28   | 14°15<br>14°22 | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
|              |                      |                      |                         |                |                |                         |               |                |                 |                 |                |               |                |                | п.а.         |              |
| S 17         | 20 58 49             | 13°52'03             | 11 <b>.</b> 757         | 10 1           | 22°46          | 29°14                   | 3°22          | 28°36          | 15°42           | 13°22           | 28°21          | 6°22          | 7°24           | 14°29          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 21 2 46              | 14°53'19             | 23°51                   | 2°34           | 22°12          | 28°55                   | 3°23          | 28°40          | 15°43           | 13°23           | 28°21          | 6°19          | 7°21           | 14°35          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 21 6 42              | 15°54'35             | 5 <b>~</b> 42           | 4° 8           | 21°38          | 28°37                   | 3°25          | 28°43          | 15°44           | 13°25           | 28°20          | 6°15          | 7°18           | 14°42          | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 21 10 39<br>21 14 35 | 16°55'52<br>17°57'10 | 17°33<br>29°25          | 5°41<br>7°15   | 21° 2<br>20°26 | 28°19<br>28° 2          | 3°27<br>3°29  | 28°46<br>28°49 | 15°44<br>15°45  | 13°26<br>13°27  | 28°19<br>28°18 | 6°12<br>6° 9  | 7°15<br>7°12   | 14°49<br>14°56 | n.a.         | W20<br>T 21  |
| F 22         | 21 14 33             | 17 37 10<br>18°58'29 | 29 23<br>11 <b>≈</b> 22 | 8°48           | 19°50          | 28 2<br>27°45           | 3°31          | 28°52          | 15°46           | 13°28           | 28°17          | 6° 6          | 7° 8           | 14 36<br>15° 2 | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 21 22 28             | 19°59'48             | 23°26                   | 10°22          | 19°13          | 27°29                   | 3°34          | 28°55          | 15°47           | 13°29           | 28°16          | 6° 5          | 7° 5           | 15° 9          | n.a.         | S 23         |
|              |                      |                      |                         |                |                |                         |               |                |                 |                 |                |               |                |                | 11.4.        |              |
| S 24         | 21 26 25             | 21° 1'07             | 5 <b>)</b> €37          | 11°56          | 18°36          | 27°14                   | 3°37          | 28°58          | 15°48           | 13°30           | 28°15          | 6°D 4         | 7° 2           | 15°16          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 21 30 22             | 22° 2'28             | 17°58                   | 13°30          | 18° 0          | 27° 0                   | 3°40          | 29° 0          | 15°49           | 13°32           | 28°14          | 6° 5          | 6°59           | 15°22          | n.a.         | M25          |
| T 26<br>W27  | 21 34 18<br>21 38 15 | 23° 3'49<br>24° 5'11 | 0 <b>Υ</b> 29<br>13°13  | 15° 4<br>16°38 | 17°25<br>16°50 | 26°46<br>26°33          | 3°43<br>3°46  | 29° 3<br>29° 5 | 15°50<br>15°51  | 13°33<br>13°34  | 28°13<br>28°12 | 6° 6<br>6° 7  | 6°56<br>6°53   | 15°29<br>15°36 | n.a.         | T 26<br>W27  |
| T 28         | 21 38 13             | 25° 6'34             | 26°12                   | 18°12          | 16°17          | 26°21                   | 3°50          | 29° 8          | 15°52           | 13°35           | 28°11          | 6° 8          | 6°49           | 15°42          | n.a.<br>n.a. | T 28         |
| F 29         | 21 42 11             | 25° 7'57             | 9 <b>8</b> 27           | 19°46          | 15°45          | 26°10                   | 3°53          | 29°10          | 15°53           | 13°36           | 28°10          | 6° 9          | 6°46           | 15°49          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 21 50 4              | $27\Omega$ 9'22      | 238 0                   | 21\Omega20     | 15 <b>Ω</b> 14 | 26 <b>ප</b> 0           | 3 <b>₹</b> 57 | 29812          | 15 <b>M</b> .54 | 13 <b>II</b> 37 | 28 <b>)</b> 9  | 6°R 9         | 6 <b>¥</b> 43  | 15 <b>3</b> 56 | n.a.         | S 30         |

Delta T = 47h53m35s

Julian Calendar 1 Sept. 5476 BCE == Greg. Calendar 20 July 5476 BCE

#### OCTOBER 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D             | ğ               | φ              | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | В              | V             | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 21 54 1  | 28 <b>Ω</b> 10'47  | 6 <b>Ⅱ</b> 52 | 22 <b>\O</b> 54 | 14°R46         | 25°R50         | 4 <b>₹</b> 2   | 29814          | 15 <b>M</b> 55 | 13 <b>Ⅱ</b> 37 | 28°R 8         | 6°R 9         | 6 <b>)</b> €40 | 16궁 2          | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 21 57 58 | 29°12'13           | 21° 3         | 24°28           | 14 <b>Ω</b> 19 | 25 <b>궁</b> 41 | 4° 6           | 29°16          | 15°57          | 13°38          | 28 <b>)</b> 7  | 6 <b>∺</b> 9  | 6°37           | 16° 9          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 22 1 54  | 0 <b>m</b> y 13'39 | 5932          | 26° 3           | 13°54          | 25°33          | 4°10           | 29°18          | 15°58          | 13°39          | 28° 6          | 6° 8          | 6°34           | 16°16          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 22 5 51  | 1°15'06            | 20°13         | 27°37           | 13°31          | 25°26          | 4°15           | 29°20          | 15°59          | 13°40          | 28° 5          | 6° 7          | 6°30           | 16°23          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 22 9 47  | 2°16'34            | 5 <b>N</b> 3  | 29°12           | 13°11          | 25°20          | 4°20           | 29°22          | 16° 1          | 13°41          | 28° 4          | 6° 7          | 6°27           | 16°29          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 22 13 44 | 3°18'01            | 19°53         | 0 <b>m</b> 46   | 12°53          | 25°14          | 4°25           | 29°23          | 16° 2          | 13°41          | 28° 3          | 6° 7          | 6°24           | 16°36          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 22 17 40 | 4°19'29            | 4 <b>m</b> 36 | 2°21            | 12°38          | 25°10          | 4°30           | 29°25          | 16° 4          | 13°42          | 28° 2          | 6°D 7         | 6°21           | 16°43          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 22 21 37 | 5°20'57            | 19° 5         | 3°56            | 12°24          | 25° 6          | 4°36           | 29°26          | 16° 5          | 13°43          | 28° 1          | 6° 7          | 6°18           | 16°49          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 22 25 34 | 6°22'25            | 3 <b>≏</b> 15 | 5°31            | 12°14          | 25° 3          | 4°41           | 29°27          | 16° 7          | 13°43          | 27°59          | 6°R 7         | 6°14           | 16°56          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 22 29 30 | 7°23'53            | 17° 0         | 7° 6            | 12° 6          | 25° 1          | 4°47           | 29°28          | 16° 9          | 13°44          | 27°58          | 6° 7          | 6°11           | 17° 3          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 22 33 27 | 8°25'21            | 0 <b>M</b> 21 | 8°42            | 12° 0          | 24°59          | 4°53           | 29°30          | 16°10          | 13°45          | 27°57          | 6° 6          | 6° 8           | 17° 9          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 22 37 23 | 9°26'48            | 13°18         | 10°18           | 11°57          | 24°D58         | 4°59           | 29°30          | 16°12          | 13°45          | 27°56          | 6° 6          | 6° 5           | 17°16          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 22 41 20 | 10°28'15           | 25°53         | 11°54           | 11°D56         | 24°59          | 5° 5           | 29°31          | 16°14          | 13°46          | 27°55          | 6° 6          | 6° 2           | 17°23          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 22 45 16 | 11°29'42           | 8 <b>∡</b> 10 | 13°30           | 11°58          | 25° 0          | 5°12           | 29°32          | 16°16          | 13°46          | 27°54          | 6°D 6         | 5°59           | 17°29          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 22 49 13 | 12°31'08           | 20°13         | 15° 6           | 12° 2          | 25° 1          | 5°18           | 29°33          | 16°18          | 13°46          | 27°52          | 6° 6          | 5°55           | 17°36          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 22 53 10 | 13°32'34           | 2중 8          | 16°43           | 12° 9          | 25° 4          | 5°25           | 29°33          | 16°20          | 13°47          | 27°51          | 6° 6          | 5°52           | 17°43          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 22 57 6  | 14°33'59           | 13°58         | 18°20           | 12°17          | 25° 7          | 5°32           | 29°33          | 16°22          | 13°47          | 27°50          | 6° 7          | 5°49           | 17°50          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 23 1 3   | 15°35'24           | 25°48         | 19°58           | 12°28          | 25°11          | 5°39           | 29°34          | 16°24          | 13°48          | 27°49          | 6° 8          | 5°46           | 17°56          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 23 4 59  | 16°36'48           | 7≈43          | 21°35           | 12°42          | 25°16          | 5°46           | 29°34          | 16°26          | 13°48          | 27°48          | 6° 9          | 5°43           | 18° 3          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 23 8 56  | 17°38'11           | 19°46         | 23°13           | 12°57          | 25°21          | 5°54           | 29°R34         | 16°28          | 13°48          | 27°46          | 6°10          | 5°39           | 18°10          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 23 12 53 | 18°39'34           | 1 <b>∺</b> 59 | 24°51           | 13°15          | 25°27          | 6° 1           | 29°34          | 16°30          | 13°48          | 27°45          | 6°R10         | 5°36           | 18°16          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 23 16 49 | 19°40'56           | 14°24         | 26°30           | 13°34          | 25°34          | 6° 9           | 29°34          | 16°32          | 13°48          | 27°44          | 6°10          | 5°33           | 18°23          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 23 20 46 | 20°42'18           | 27° 3         | 28° 8           | 13°56          | 25°41          | 6°17           | 29°34          | 16°34          | 13°49          | 27°43          | 6° 9          | 5°30           | 18°30          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 23 24 42 | 21°43'39           | 9 <b>Υ</b> 56 | 29°47           | 14°19          | 25°49          | 6°25           | 29°33          | 16°37          | 13°49          | 27°41          | 6° 8          | 5°27           | 18°36          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 23 28 39 | 22°44'59           | 23° 3         | 1 <b>≏</b> 27   | 14°44          | 25°58          | 6°33           | 29°33          | 16°39          | 13°49          | 27°40          | 6° 5          | 5°24           | 18°43          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 23 32 36 | 23°46'19           | 6 <b>8</b> 23 | 3° 6            | 15°11          | 26° 7          | 6°41           | 29°32          | 16°41          | 13°49          | 27°39          | 6° 3          | 5°20           | 18°50          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 23 36 32 | 24°47'39           | 19°56         | 4°46            | 15°40          | 26°17          | 6°50           | 29°31          | 16°44          | 13°R49         | 27°38          | 6° 0          | 5°17           | 18°56          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 23 40 29 | 25°48'58           | 3 <b>Ⅱ</b> 40 | 6°25            | 16°10          | 26°27          | 6°58           | 29°31          | 16°46          | 13°49          | 27°36          | 5°58          | 5°14           | 19° 3          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 23 44 25 | 26°50'17           | 17°34         | 8° 5            | 16°42          | 26°38          | 7° 7           | 29°30          | 16°48          | 13°49          | 27°35          | 5°57          | 5°11           | 19°10          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 23 48 22 | 27°51'35           | 19938         | 9°44            | 17°16          | 26°50          | 7°16           | 29°29          | 16°51          | 13°49          | 27°34          | 5°D57         | 5° 8           | 19°17          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 23 52 18 | 28 <b>m</b> 52'52  | 15950         | 11 <b>≏</b> 23  | 17 <b>Ω</b> 51 | 27る 2          | 7 <b>.₹</b> 25 | 29 <b>8</b> 28 | 16ML53         | 13 <b>Ⅱ</b> 49 | 27 <b>)</b> 33 | 5 <b>∺</b> 57 | 5 <b>¥</b> 5   | 19 <b>る</b> 23 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h53m31s

## NOVEMBER 5476 BCE (-5475) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | u               | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 56 15 | 29 m 54'09        | 0 <b>Ω</b> 7   | 13 <b>♀</b> 2  | 18 <b>Ω</b> 27 | 27 <b>る</b> 15 | 7 <b>.</b> ₹34 | 29°R27         | 16 <b>M</b> 56 | 13°R48         | 27°R31         | 5 <b>)</b> 59   | 5 <b>)</b> 1  | 19 <b>궁</b> 30 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 0 0 12   | 0 <b>₽</b> 55'26  | 14°28          | 14°40          | 19° 5          | 27°28          | 7°43           | 29 <b>8</b> 25 | 16°59          | 13 <b>Ⅲ</b> 48 | 27 <b>)</b> 30 | 6° 0            | 4°58          | 19°37          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 0 4 8    | 1°56'41           | 28°49          | 16°18          | 19°44          | 27°42          | 7°53           | 29°24          | 17° 1          | 13°48          | 27°29          | 6°R 1           | 4°55          | 19°43          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 0 8 5    | 2°57'55           | 13 Mp 6        | 17°55          | 20°24          | 27°57          | 8° 2           | 29°22          | 17° 4          | 13°48          | 27°28          | 6° 1            | 4°52          | 19°50          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 12 1   | 3°59'09           | 27°14          | 19°30          | 21° 5          | 28°11          | 8°12           | 29°21          | 17° 7          | 13°47          | 27°26          | 6° 0            | 4°49          | 19°57          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 15 58  | 5° 0'21           | 11 <b>♀</b> 8  | 21° 4          | 21°48          | 28°27          | 8°22           | 29°19          | 17° 9          | 13°47          | 27°25          | 5°57            | 4°45          | 20° 3          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 19 55  | 6° 1'33           | 24°46          | 22°35          | 22°31          | 28°43          | 8°32           | 29°17          | 17°12          | 13°47          | 27°24          | 5°52            | 4°42          | 20°10          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 23 51  | 7° 2'43           | 8 <b>M</b> 4   | 24° 5          | 23°16          | 28°59          | 8°42           | 29°15          | 17°15          | 13°46          | 27°23          | 5°47            | 4°39          | 20°17          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 27 48  | 8° 3'51           | 21° 2          | 25°31          | 24° 1          | 29°16          | 8°52           | 29°13          | 17°18          | 13°46          | 27°22          | 5°41            | 4°36          | 20°23          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 31 44  | 9° 4'59           | 3 <b>∡</b> 740 | 26°54          | 24°48          | 29°33          | 9° 2           | 29°11          | 17°21          | 13°45          | 27°20          | 5°36            | 4°33          | 20°30          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 35 41  | 10° 6'04          | 15°59          | 28°13          | 25°35          | 29°51          | 9°12           | 29° 9          | 17°23          | 13°45          | 27°19          | 5°32            | 4°30          | 20°37          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 39 38  | 11° 7'09          | 28° 5          | 29°27          | 26°24          | 0≈ 9           | 9°23           | 29° 7          | 17°26          | 13°44          | 27°18          | 5°30            | 4°26          | 20°43          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 43 34  | 12° 8'11          | 10る 0          | 0 <b>M</b> .36 | 27°13          | 0°27           | 9°33           | 29° 4          | 17°29          | 13°44          | 27°17          | 5°D29           | 4°23          | 20°50          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 47 31  | 13° 9'12          | 21°51          | 1°38           | 28° 3          | 0°46           | 9°44           | 29° 2          | 17°32          | 13°43          | 27°15          | 5°29            | 4°20          | 20°57          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 51 27  | 14°10'11          | 3≈41           | 2°33           | 28°53          | 1° 6           | 9°55           | 28°59          | 17°35          | 13°43          | 27°14          | 5°30            | 4°17          | 21° 3          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 55 24  | 15°11'09          | 15°36          | 3°20           | 29°45          | 1°25           | 10° 6          | 28°57          | 17°38          | 13°42          | 27°13          | 5°32            | 4°14          | 21°10          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 59 20  | 16°12'04          | 27°42          | 3°59           | 0 <b>m</b> ,37 | 1°46           | 10°17          | 28°54          | 17°41          | 13°41          | 27°12          | 5°33            | 4°11          | 21°17          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 3 17   | 17°12'58          | 10 <b>∺</b> 1  | 4°28           | 1°30           | 2° 6           | 10°28          | 28°51          | 17°44          | 13°41          | 27°11          | 5°R34           | 4° 7          | 21°24          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 7 14   | 18°13'50          | 22°37          | 4°47           | 2°24           | 2°27           | 10°39          | 28°48          | 17°47          | 13°40          | 27°10          | 5°32            | 4° 4          | 21°30          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 11 10  | 19°14'41          | 5 <b>Ƴ</b> 33  | 4°R55          | 3°18           | 2°48           | 10°50          | 28°45          | 17°50          | 13°39          | 27° 8          | 5°28            | 4° 1          | 21°37          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 15 7   | 20°15'29          | 18°48          | 4°52           | 4°13           | 3°10           | 11° 2          | 28°42          | 17°54          | 13°38          | 27° 7          | 5°23            | 3°58          | 21°44          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 19 3   | 21°16'16          | 2820           | 4°38           | 5° 8           | 3°31           | 11°13          | 28°39          | 17°57          | 13°37          | 27° 6          | 5°16            | 3°55          | 21°50          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 23 0   | 22°17'02          | 16° 9          | 4°13           | 6° 4           | 3°54           | 11°25          | 28°36          | 18° 0          | 13°37          | 27° 5          | 5° 7            | 3°51          | 21°57          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 26 57  | 23°17'46          | 0 <b>Π</b> 9   | 3°38           | 7° 1           | 4°16           | 11°37          | 28°32          | 18° 3          | 13°36          | 27° 4          | 4°59            | 3°48          | 22° 4          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 30 53  | 24°18'28          | 14°17          | 2°53           | 7°58           | 4°39           | 11°48          | 28°29          | 18° 6          | 13°35          | 27° 3          | 4°52            | 3°45          | 22°10          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 34 50  | 25°19'09          | 28°28          | 2° 0           | 8°56           | 5° 2           | 12° 0          | 28°25          | 18° 9          | 13°34          | 27° 2          | 4°47            | 3°42          | 22°17          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 38 46  | 26°19'48          | 12939          | 1° 0           | 9°54           | 5°25           | 12°12          | 28°22          | 18°13          | 13°33          | 27° 1          | 4°44            | 3°39          | 22°24          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 42 43  | 27°20'26          | 26°48          | 29 <b>≙</b> 55 | 10°52          | 5°49           | 12°24          | 28°18          | 18°16          | 13°32          | 27° 0          | 4°D43           | 3°36          | 22°30          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 46 39  | 28°21'02          | $10\Omega53$   | 28°47          | 11°51          | 6°13           | 12°36          | 28°15          | 18°19          | 13°31          | 26°59          | 4°44            | 3°32          | 22°37          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 50 36  | 29 <b>≏</b> 21'37 | 24 <b>Ω</b> 54 | 27 <b>≗</b> 37 | 12 <b>m</b> 51 | 6≈37           | 12 <b>×</b> 48 | 28 <b>8</b> 11 | 18 <b>M</b> 22 | 13 <b>Ⅱ</b> 30 | 26 <b>米</b> 58 | 4 <b>) (</b> 45 | 3 <b>∺</b> 29 | 22 <b>정</b> 44 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h53m27s

Julian Calendar 1 Nov. 5476 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5476 BCE

#### **DECEMBER 5476 BCE (-5475) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂            | 4               | ħ              | Ж              | ¥              | Р               | S.              | ය             | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 1 54 33 | 0M22'10           | 8 <b>m</b> /49 | 26°R27         | 13 <b>m</b> 51 | 7 <b>≈</b> 2 | 13 <b>×</b> 7 1 | 28°R 7         | 18 <b>M</b> 26 | 13°R29         | 26°R57          | 4°R45           | 3 <b>∺</b> 26 | 22 <b>궁</b> 50 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 58 29 | 1°22'41           | 22°37          | 25 <b>≙</b> 20 | 14°51          | 7°27         | 13°13           | 28 <b>8</b> 3  | 18°29          | 13 <b>Ⅱ</b> 28 | 26 <b>米</b> 56  | 4 <b>) (</b> 43 | 3°23          | 22°57          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 2 2 26  | 2°23'11           | 6 <b>₽</b> 18  | 24°17          | 15°52          | 7°52         | 13°25           | 27°59          | 18°32          | 13°26          | 26°55           | 4°39            | 3°20          | 23° 4          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 2 6 22  | 3°23'38           | 19°48          | 23°18          | 16°53          | 8°17         | 13°38           | 27°55          | 18°36          | 13°25          | 26°54           | 4°33            | 3°16          | 23°10          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 10 19 | 4°24'04           | 3 <b>m</b> 7   | 22°26          | 17°54          | 8°42         | 13°50           | 27°51          | 18°39          | 13°24          | 26°53           | 4°24            | 3°13          | 23°17          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 14 15 | 5°24'28           | 16°10          | 21°40          | 18°56          | 9° 8         | 14° 3           | 27°47          | 18°42          | 13°23          | 26°52           | 4°13            | 3°10          | 23°24          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 18 12 | 6°24'49           | 28°59          | 21° 1          | 19°58          | 9°34         | 14°16           | 27°43          | 18°46          | 13°22          | 26°51           | 4° 1            | 3° 7          | 23°30          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 22 9  | 7°25'09           | 11 <b>~</b> 31 | 20°30          | 21° 0          | 10° 1        | 14°28           | 27°39          | 18°49          | 13°20          | 26°50           | 3°50            | 3° 4          | 23°37          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 26 5  | 8°25'26           | 23°49          | 20° 7          | 22° 3          | 10°27        | 14°41           | 27°34          | 18°53          | 13°19          | 26°49           | 3°40            | 3° 1          | 23°44          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 30 2  | 9°25'41           | 5 <b>ろ</b> 53  | 19°51          | 23° 6          | 10°54        | 14°54           | 27°30          | 18°56          | 13°18          | 26°48           | 3°32            | 2°57          | 23°50          | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 33 58 | 10°25'54          | 17°48          | 19°42          | 24° 9          | 11°21        | 15° 7           | 27°26          | 18°59          | 13°17          | 26°47           | 3°27            | 2°54          | 23°57          | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 37 55 | 11°26'04          | 29°38          | 19°D40         | 25°12          | 11°48        | 15°20           | 27°21          | 19° 3          | 13°15          | 26°46           | 3°25            | 2°51          | 24° 4          | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 41 51 | 12°26'12          | 11≈27          | 19°45          | 26°16          | 12°15        | 15°33           | 27°17          | 19° 6          | 13°14          | 26°46           | 3°D24           | 2°48          | 24°11          | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 45 48 | 13°26'18          | 23°22          | 19°56          | 27°20          | 12°43        | 15°46           | 27°13          | 19°10          | 13°13          | 26°45           | 3°24            | 2°45          | 24°17          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 49 45 | 14°26'21          | 5 <b>∺</b> 26  | 20°12          | 28°24          | 13°10        | 15°59           | 27° 8          | 19°13          | 13°11          | 26°44           | 3°R24           | 2°42          | 24°24          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 53 41 | 15°26'21          | 17°47          | 20°35          | 29°28          | 13°38        | 16°12           | 27° 4          | 19°16          | 13°10          | 26°43           | 3°23            | 2°38          | 24°31          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 57 38 | 16°26'19          | 0 <b>Υ</b> 28  | 21° 2          | ე <u>ი</u> 33  | 14° 6        | 16°26           | 26°59          | 19°20          | 13° 8          | 26°42           | 3°20            | 2°35          | 24°37          | n.a. | S 17 |
| M18  | 3 1 34  | 17°26'14          | 13°32          | 21°34          | 1°38           | 14°35        | 16°39           | 26°55          | 19°23          | 13° 7          | 26°42           | 3°15            | 2°32          | 24°44          | n.a. | M18  |
| T 19 | 3 5 31  | 18°26'08          | 27° 1          | 22°11          | 2°43           | 15° 3        | 16°52           | 26°50          | 19°27          | 13° 5          | 26°41           | 3° 7            | 2°29          | 24°51          | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 9 27  | 19°25'58          | 10854          | 22°51          | 3°48           | 15°32        | 17° 6           | 26°45          | 19°30          | 13° 4          | 26°40           | 2°56            | 2°26          | 24°57          | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 13 24 | 20°25'47          | 25° 7          | 23°36          | 4°54           | 16° 0        | 17°19           | 26°41          | 19°33          | 13° 3          | 26°40           | 2°45            | 2°22          | 25° 4          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 17 20 | 21°25'34          | 9Д36           | 24°24          | 5°59           | 16°29        | 17°33           | 26°36          | 19°37          | 13° 1          | 26°39           | 2°33            | 2°19          | 25°11          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 21 17 | 22°25'18          | 24°11          | 25°15          | 7° 5           | 16°58        | 17°46           | 26°31          | 19°40          | 13° 0          | 26°38           | 2°22            | 2°16          | 25°17          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 25 14 | 23°25'00          | 89548          | 26°10          | 8°11           | 17°28        | 18° 0           | 26°27          | 19°44          | 12°58          | 26°38           | 2°14            | 2°13          | 25°24          | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 29 10 | 24°24'40          | 23°19          | 27° 7          | 9°17           | 17°57        | 18°13           | 26°22          | 19°47          | 12°56          | 26°37           | 2° 9            | 2°10          | 25°31          | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 33 7  | 25°24'18          | 7 <b>Ω</b> 39  | 28° 7          | 10°24          | 18°26        | 18°27           | 26°18          | 19°51          | 12°55          | 26°37           | 2° 6            | 2° 7          | 25°37          | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 37 3  | 26°23'54          | 21°47          | 29°10          | 11°30          | 18°56        | 18°41           | 26°13          | 19°54          | 12°53          | 26°36           | 2° 5            | 2° 3          | 25°44          | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 41 0  | 27°23'28          | 5 <b>M</b> 42  | 0 <b>M</b> _15 | 12°37          | 19°26        | 18°55           | 26° 8          | 19°57          | 12°52          | 26°35           | 2° 5            | 2° 0          | 25°51          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 44 56 | 28°23'00          | 19°23          | 1°23           | 13°44          | 19°56        | 19° 8           | 26° 4          | 20° 1          | 12°50          | 26°35           | 2° 5            | 1°57          | 25°57          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 48 53 | 29°22'30          | 2 <b>≏</b> 53  | 2°32           | 14°50          | 20°26        | 19°22           | 25°59          | 20° 4          | 12°49          | 26°34           | 2° 2            | 1°54          | 26° 4          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 52 49 | 0 <b>∡</b> 121′58 | 16 <b>≏</b> 10 | 3 <b>M</b> .44 | 15 <b>≏</b> 58 | 20≈56        | 19 <b>∡</b> ³36 | 25 <b>8</b> 54 | 20 <b>M</b> 8  | 12 <b>Ⅱ</b> 47 | 26 <b>)</b> €34 | 1 <b>)</b> €57  | 1 <b>∺</b> 51 | 26 <b>궁</b> 11 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h53m23s

Julian Calendar

The year -5475 astronomical counting style corresponds to year 5476 B.C.E historical counting style.

## JANUARY 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | Q              | ♂              | 4               | ħ              | )∤(             | ¥               | В              | n             | Ω              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 3 56 46 | 1 <b>~</b> 21'23  | 29 <b>≙</b> 17 | 4 <b>M</b> 57   | 17 <b>♀</b> 5  | 21≈27          | 19 <b>.7</b> 50 | 25°R50         | 20 <b>M</b> 11  | 12°R45          | 26°R34         | 1°R49         | 1 <b>)</b> (48 | 26 <b>궁</b> 17 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 4 0 42  | 2°20'47           | 12 <b>M</b> 13 | 6°13            | 18°12          | 21°57          | 20° 4           | 25 <b>8</b> 45 | 20°14           | 12 <b>Ⅱ</b> 44  | 26 <b>)</b> 33 | 1 <b>)</b> 38 | 1°44           | 26°24          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 4 4 3 9 | 3°20'08           | 24°57          | 7°30            | 19°20          | 22°28          | 20°18           | 25°40          | 20°18           | 12°42           | 26°33          | 1°25          | 1°41           | 26°31          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 4 8 36  | 4°19'27           | 7 <b>.</b> ₹30 | 8°49            | 20°27          | 22°58          | 20°32           | 25°36          | 20°21           | 12°41           | 26°32          | 1°11          | 1°38           | 26°37          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 4 12 32 | 5°18'44           | 19°51          | 10°10           | 21°35          | 23°29          | 20°46           | 25°31          | 20°24           | 12°39           | 26°32          | 0°57          | 1°35           | 26°44          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 4 16 29 | 6°17'58           | 2 <b>ප</b> 0   | 11°32           | 22°43          | 24° 0          | 21° 0           | 25°27          | 20°28           | 12°37           | 26°32          | 0°45          | 1°32           | 26°51          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 4 20 25 | 7°17'10           | 14° 0          | 12°56           | 23°50          | 24°31          | 21°14           | 25°22          | 20°31           | 12°36           | 26°31          | 0°35          | 1°28           | 26°57          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 4 24 22 | 8°16'20           | 25°52          | 14°21           | 24°58          | 25° 3          | 21°28           | 25°18          | 20°34           | 12°34           | 26°31          | 0°28          | 1°25           | 27° 4          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 4 28 18 | 9°15'27           | 7≈40           | 15°48           | 26° 6          | 25°34          | 21°42           | 25°13          | 20°38           | 12°32           | 26°31          | 0°24          | 1°22           | 27°11          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 4 32 15 | 10°14'31          | 19°28          | 17°16           | 27°15          | 26° 5          | 21°56           | 25° 9          | 20°41           | 12°31           | 26°31          | 0°22          | 1°19           | 27°17          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 4 36 11 | 11°13'33          | 1 <b>米</b> 21  | 18°46           | 28°23          | 26°37          | 22°10           | 25° 4          | 20°44           | 12°29           | 26°30          | 0°D21         | 1°16           | 27°24          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 4 40 8  | 12°12'32          | 13°24          | 20°17           | 29°31          | 27° 9          | 22°24           | 25° 0          | 20°48           | 12°27           | 26°30          | 0°R21         | 1°13           | 27°31          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 4 44 4  | 13°11'28          | 25°43          | 21°50           | 0 <b>M</b> .40 | 27°40          | 22°38           | 24°56          | 20°51           | 12°26           | 26°30          | 0°21          | 1° 9           | 27°37          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 4 48 1  | 14°10'22          | 8 <b>Y</b> 22  | 23°24           | 1°48           | 28°12          | 22°52           | 24°51          | 20°54           | 12°24           | 26°30          | 0°19          | 1° 6           | 27°44          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 4 51 57 | 15° 9'13          | 21°27          | 25° 0           | 2°57           | 28°44          | 23° 6           | 24°47          | 20°57           | 12°23           | 26°30          | 0°14          | 1° 3           | 27°51          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 4 55 54 | 16° 8'02          | 5 <b>8</b> 0   | 26°37           | 4° 5           | 29°16          | 23°21           | 24°43          | 21° 0           | 12°21           | 26°30          | 0° 7          | 1° 0           | 27°57          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 4 59 50 | 17° 6'49          | 19° 0          | 28°15           | 5°14           | 29°48          | 23°35           | 24°39          | 21° 4           | 12°19           | 26°29          | 29≈58         | 0°57           | 28° 4          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 5 3 47  | 18° 5'33          | 3 <b>Ⅱ</b> 27  | 29°55           | 6°23           | 0 <b>)</b> €21 | 23°49           | 24°35          | 21° 7           | 12°18           | 26°29          | 29°47         | 0°54           | 28°11          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 5 7 43  | 19° 4'15          | 18°13          | 1 <b>₹</b> 36   | 7°32           | 0°53           | 24° 3           | 24°31          | 21°10           | 12°16           | 26°29          | 29°37         | 0°50           | 28°17          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 5 11 40 | 20° 2'54          | 39911          | 3°19            | 8°41           | 1°25           | 24°17           | 24°27          | 21°13           | 12°14           | 26°D29         | 29°27         | 0°47           | 28°24          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 5 15 37 | 21° 1'32          | 18°12          | 5° 3            | 9°50           | 1°58           | 24°32           | 24°23          | 21°16           | 12°13           | 26°29          | 29°20         | 0°44           | 28°31          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 5 19 33 | 22° 0'07          | 3 <b>N</b> 6   | 6°49            | 10°59          | 2°31           | 24°46           | 24°19          | 21°19           | 12°11           | 26°29          | 29°15         | 0°41           | 28°37          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 5 23 30 | 22°58'40          | 17°46          | 8°36            | 12° 8          | 3° 3           | 25° 0           | 24°15          | 21°22           | 12° 9           | 26°30          | 29°12         | 0°38           | 28°44          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 5 27 26 | 23°57'12          | 2 Mp 7         | 10°25           | 13°18          | 3°36           | 25°14           | 24°11          | 21°25           | 12° 8           | 26°30          | 29°D12        | 0°34           | 28°51          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 5 31 23 | 24°55'41          | 16° 9          | 12°15           | 14°27          | 4° 9           | 25°28           | 24° 8          | 21°28           | 12° 6           | 26°30          | 29°12         | 0°31           | 28°57          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 5 35 19 | 25°54'08          | 29°50          | 14° 7           | 15°36          | 4°42           | 25°43           | 24° 4          | 21°31           | 12° 5           | 26°30          | 29°R12        | 0°28           | 29° 4          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 5 39 16 | 26°52'34          | 13 <b>≏</b> 13 | 16° 0           | 16°46          | 5°15           | 25°57           | 24° 0          | 21°34           | 12° 3           | 26°30          | 29°11         | 0°25           | 29°11          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 5 43 12 | 27°50'58          | 26°18          | 17°55           | 17°55          | 5°48           | 26°11           | 23°57          | 21°37           | 12° 1           | 26°30          | 29° 8         | 0°22           | 29°17          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 5 47 9  | 28°49'19          | 9 <b>™</b> 9   | 19°51           | 19° 5          | 6°21           | 26°25           | 23°54          | 21°40           | 12° 0           | 26°30          | 29° 2         | 0°19           | 29°24          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 5 51 5  | 2 <u>9</u> °47'40 | 21°47          | 21°48           | 20°14          | 6°54           | 26°40           | 23°50          | 21°43           | 11°58           | 26°31          | 28°54         | 0°15           | 29°31          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 5 55 2  | 0 <b>ප්</b> 45'58 | 4 <b>₹</b> 14  | 23 <b>×</b> 747 | 21 <b>M</b> 24 | 7 <b>∺</b> 27  | 26 <b>₹</b> 54  | 23 <b>8</b> 47 | 21 <b>M</b> .46 | 11 <b>II</b> 57 | 26 <b>米</b> 31 | 28≈44         | 0 <b>∺</b> 12  | 29 <b>궁</b> 37 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h53m19s

Julian Calendar 1 Jan. 5475 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5476 BCE

## FEBRUARY 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ      | )Å(            | ¥               | В               | u              | v            | Ç              | ,<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 5 58 58 | 1 <b>3</b> 44'14  | 16 <b>×</b> 31  | 25 <b>×</b> 748 | 22M34          | 8 <b>)</b> 1   | 27 <b>.7</b> 8 | 23°R44 | 21 <b>M</b> 49 | 11°R55          | 26 <b>)</b> (31 | 28°R33         | 0 <b>∺</b> 9 | 29 <b>궁</b> 44 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 6 2 5 5 | 2°42'28           | 28°39           | 27°49           | 23°44          | 8°34           | 27°22          | 23841  | 21°51          | 11 <b>Ⅱ</b> 54  | 26°31           | 28 <b>≈</b> 22 | 0° 6         | 29°51          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 6 6 5 1 | 3°40'40           | 10 <b>궁</b> 39  | 29°52           | 24°54          | 9° 8           | 27°36          | 23°38  | 21°54          | 11°52           | 26°32           | 28°13          | 0° 3         | 29°57          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 6 10 48 | 4°38'50           | 22°32           | 1 <b>3</b> 57   | 26° 3          | 9°41           | 27°50          | 23°35  | 21°57          | 11°51           | 26°32           | 28° 5          | 29≈59        | 0≈ 4           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 6 14 44 | 5°36'58           | 4≈21            | 4° 2            | 27°13          | 10°15          | 28° 5          | 23°32  | 22° 0          | 11°49           | 26°32           | 28° 0          | 29°56        | 0°11           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 6 18 41 | 6°35'04           | 16° 8           | 6° 8            | 28°23          | 10°49          | 28°19          | 23°29  | 22° 2          | 11°48           | 26°33           | 27°57          | 29°53        | 0°18           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 6 22 37 | 7°33'08           | 27°56           | 8°15            | 29°33          | 11°22          | 28°33          | 23°26  | 22° 5          | 11°46           | 26°33           | 27°D57         | 29°50        | 0°24           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 6 26 34 | 8°31'09           | 9 <b>)</b> 50   | 10°23           | 0 <b>∡</b> 743 | 11°56          | 28°47          | 23°24  | 22° 7          | 11°45           | 26°34           | 27°57          | 29°47        | 0°31           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 6 30 30 | 9°29'08           | 21°53           | 12°30           | 1°54           | 12°30          | 29° 1          | 23°21  | 22°10          | 11°43           | 26°34           | 27°58          | 29°44        | 0°37           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 6 34 27 | 10°27'05          | <b>4Υ</b> 10    | 14°38           | 3° 4           | 13° 4          | 29°15          | 23°19  | 22°13          | 11°42           | 26°35           | 27°59          | 29°40        | 0°44           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 6 38 23 | 11°25'00          | 16°47           | 16°46           | 4°14           | 13°38          | 29°29          | 23°16  | 22°15          | 11°41           | 26°35           | 27°R59         | 29°37        | 0°51           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 6 42 20 | 12°22'53          | 29°48           | 18°53           | 5°24           | 14°12          | 29°43          | 23°14  | 22°18          | 11°39           | 26°36           | 27°58          | 29°34        | 0°57           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 6 46 17 | 13°20'44          | 13 <b>8</b> 16  | 21° 0           | 6°34           | 14°47          | 29°57          | 23°12  | 22°20          | 11°38           | 26°36           | 27°55          | 29°31        | 1° 4           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 6 50 13 | 14°18'33          | 27°14           | 23° 6           | 7°45           | 15°21          | 0 <b>궁</b> 11  | 23°10  | 22°22          | 11°37           | 26°37           | 27°50          | 29°28        | 1°11           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 6 54 10 | 15°16'20          | 11 <b>II</b> 39 | 25°10           | 8°55           | 15°55          | 0°25           | 23° 8  | 22°25          | 11°35           | 26°37           | 27°44          | 29°25        | 1°17           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 6 58 6  | 16°14'04          | 26°29           | 27°12           | 10° 6          | 16°29          | 0°39           | 23° 6  | 22°27          | 11°34           | 26°38           | 27°37          | 29°21        | 1°24           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 7 2 3   | 17°11'48          | 11934           | 29°13           | 11°16          | 17° 4          | 0°53           | 23° 4  | 22°30          | 11°33           | 26°39           | 27°32          | 29°18        | 1°31           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 7 5 59  | 18° 9'29          | 26°47           | 1≈11            | 12°27          | 17°38          | 1° 7           | 23° 2  | 22°32          | 11°31           | 26°39           | 27°27          | 29°15        | 1°37           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 7 9 56  | 19° 7'08          | 11 <b>Ω</b> 57  | 3° 7            | 13°37          | 18°13          | 1°21           | 23° 1  | 22°34          | 11°30           | 26°40           | 27°25          | 29°12        | 1°44           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 7 13 52 | 20° 4'46          | 26°55           | 5° 0            | 14°48          | 18°47          | 1°35           | 22°59  | 22°36          | 11°29           | 26°41           | 27°D24         | 29° 9        | 1°51           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 7 17 49 | 21° 2'23          | 11 <b>m</b> 33  | 6°51            | 15°58          | 19°22          | 1°48           | 22°58  | 22°38          | 11°28           | 26°41           | 27°24          | 29° 6        | 1°57           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 7 21 45 | 21°59'58          | 25°48           | 8°38            | 17° 9          | 19°57          | 2° 2           | 22°56  | 22°41          | 11°27           | 26°42           | 27°26          | 29° 2        | 2° 4           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 7 25 42 | 22°57'32          | 9 <b>₾</b> 38   | 10°22           | 18°20          | 20°31          | 2°16           | 22°55  | 22°43          | 11°25           | 26°43           | 27°27          | 28°59        | 2°11           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 7 29 38 | 23°55'04          | 23° 4           | 12° 3           | 19°30          | 21° 6          | 2°30           | 22°54  | 22°45          | 11°24           | 26°44           | 27°R28         | 28°56        | 2°17           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 7 33 35 | 24°52'36          | 6M 8            | 13°40           | 20°41          | 21°41          | 2°43           | 22°53  | 22°47          | 11°23           | 26°44           | 27°27          | 28°53        | 2°24           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 7 37 31 | 25°50'06          | 18°52           | 15°14           | 21°52          | 22°16          | 2°57           | 22°52  | 22°49          | 11°22           | 26°45           | 27°25          | 28°50        | 2°31           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 7 41 28 | 26°47'35          | 1 <b>₹</b> 21   | 16°44           | 23° 3          | 22°51          | 3°10           | 22°51  | 22°51          | 11°21           | 26°46           | 27°22          | 28°46        | 2°37           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 7 45 24 | 27 <b>~</b> 45'03 | 13 <b>∡</b> 37  | 18 <b>≈</b> 11  | 24 <b>×</b> 14 | 23 <b>米</b> 26 | 3 <b>る</b> 24  | 22850  | 22ML52         | 11 <b>II</b> 20 | 26 <b>)</b> (47 | 27≈18          | 28≈43        | 2≈44           | n.a.   | W28  |

Delta T = 47h53m15s

## MARCH 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | Q.             | ď              | 4             | ħ              | )f(            | ¥               | В               | N.     | v     | Ç    | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|-------|------|------|------|
| T 1  | 7 49 21 | 28 <b>궁</b> 42'29 | 25 <b>∡</b> ⁴42 | 19≈33         | 25 <b>×</b> 25 | 24 <b>)</b> 1  | 3 <b>云</b> 38 | 22°R49         | 22 <b>M</b> 54 | 11°R19          | 26 <b>)</b> (48 | 27°R13 | 28≈40 | 2≈51 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 53 18 | 29°39'54          | 7 <b>云</b> 40   | 20°52         | 26°36          | 24°36          | 3°51          | 22 <b>8</b> 49 | 22°56          | 11 <b>II</b> 18 | 26°49           | 27≈ 8  | 28°37 | 2°57 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 57 14 | 0≈37'18           | 19°32           | 22° 7         | 27°47          | 25°11          | 4° 4          | 22°48          | 22°58          | 11°17           | 26°50           | 27° 4  | 28°34 | 3° 4 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 8 111   | 1°34'41           | 1≈21            | 23°18         | 28°58          | 25°46          | 4°18          | 22°48          | 23° 0          | 11°16           | 26°50           | 27° 0  | 28°31 | 3°11 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 5 7   | 2°32'03           | 13° 9           | 24°26         | 0ට 9           | 26°21          | 4°31          | 22°48          | 23° 1          | 11°15           | 26°51           | 26°58  | 28°27 | 3°17 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 9 4   | 3°29'23           | 24°57           | 25°29         | 1°20           | 26°56          | 4°44          | 22°48          | 23° 3          | 11°14           | 26°52           | 26°D58 | 28°24 | 3°24 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 13 0  | 4°26'41           | 6 <b>) (</b> 49 | 26°28         | 2°31           | 27°32          | 4°58          | 22°D47         | 23° 5          | 11°14           | 26°53           | 26°58  | 28°21 | 3°31 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 16 57 | 5°23'59           | 18°47           | 27°23         | 3°43           | 28° 7          | 5°11          | 22°48          | 23° 6          | 11°13           | 26°54           | 26°59  | 28°18 | 3°37 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 20 53 | 6°21'15           | 0 <b>Ƴ</b> 55   | 28°14         | 4°54           | 28°43          | 5°24          | 22°48          | 23° 8          | 11°12           | 26°55           | 27° 1  | 28°15 | 3°44 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 24 50 | 7°18'30           | 13°16           | 29° 0         | 6° 5           | 29°18          | 5°37          | 22°48          | 23° 9          | 11°11           | 26°56           | 27° 2  | 28°11 | 3°51 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 28 46 | 8°15'43           | 25°54           | 29°42         | 7°16           | 29°54          | 5°50          | 22°48          | 23°11          | 11°11           | 26°57           | 27° 3  | 28° 8 | 3°57 | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 32 43 | 9°12'55           | 8 <b>8</b> 53   | 0 <b>∺</b> 20 | 8°28           | o <b>Υ</b> 29  | 6° 3          | 22°49          | 23°12          | 11°10           | 26°59           | 27°R 4 | 28° 5 | 4° 4 | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 36 39 | 10°10'06          | 22°16           | 0°53          | 9°39           | 1° 5           | 6°16          | 22°49          | 23°13          | 11° 9           | 27° 0           | 27° 3  | 28° 2 | 4°11 | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 40 36 | 11° 7'15          | 6 <b>I</b> I 5  | 1°22          | 10°51          | 1°40           | 6°29          | 22°50          | 23°15          | 11°8            | 27° 1           | 27° 2  | 27°59 | 4°17 | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 44 33 | 12° 4'24          | 20°20           | 1°46          | 12° 2          | 2°16           | 6°42          | 22°51          | 23°16          | 11°8            | 27° 2           | 27° 1  | 27°56 | 4°24 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 48 29 | 13° 1'31          | 49559           | 2° 5          | 13°13          | 2°52           | 6°54          | 22°51          | 23°17          | 11° 7           | 27° 3           | 26°59  | 27°52 | 4°31 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 52 26 | 13°58'37          | 19°57           | 2°20          | 14°25          | 3°28           | 7° 7          | 22°52          | 23°18          | 11° 7           | 27° 4           | 26°57  | 27°49 | 4°37 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 56 22 | 14°55'42          | 5 <b>Ω</b> 7    | 2°30          | 15°36          | 4° 3           | 7°20          | 22°53          | 23°19          | 11° 6           | 27° 5           | 26°56  | 27°46 | 4°44 | n.a. | S 18 |
| M19  | 9 0 19  | 15°52'46          | 20°18           | 2°35          | 16°48          | 4°39           | 7°32          | 22°54          | 23°20          | 11° 6           | 27° 6           | 26°D56 | 27°43 | 4°51 | n.a. | M19  |
| T 20 | 9 4 15  | 16°49'49          | 5 Mp 22         | 2°R36         | 18° 0          | 5°15           | 7°45          | 22°56          | 23°21          | 11° 5           | 27° 8           | 26°56  | 27°40 | 4°57 | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 8 12  | 17°46'52          | 20°10           | 2°32          | 19°11          | 5°51           | 7°57          | 22°57          | 23°22          | 11° 5           | 27° 9           | 26°56  | 27°37 | 5° 4 | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 12 8  | 18°43'54          | 4 <b>₾</b> 37   | 2°24          | 20°23          | 6°27           | 8°10          | 22°58          | 23°23          | 11° 4           | 27°10           | 26°57  | 27°33 | 5°11 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 16 5  | 19°40'55          | 18°37           | 2°12          | 21°35          | 7° 3           | 8°22          | 23° 0          | 23°24          | 11° 4           | 27°11           | 26°57  | 27°30 | 5°17 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 20 2  | 20°37'56          | 2 <b>m</b> 11   | 1°56          | 22°47          | 7°39           | 8°34          | 23° 2          | 23°25          | 11° 4           | 27°12           | 26°58  | 27°27 | 5°24 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 23 58 | 21°34'57          | 15°20           | 1°36          | 23°58          | 8°15           | 8°46          | 23° 3          | 23°26          | 11° 3           | 27°14           | 26°58  | 27°24 | 5°31 | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 27 55 | 22°31'58          | 28° 5           | 1°13          | 25°10          | 8°51           | 8°59          | 23° 5          | 23°26          | 11° 3           | 27°15           | 26°R58 | 27°21 | 5°37 | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 31 51 | 23°28'58          | 10 <b>₹</b> 31  | 0°46          | 26°22          | 9°28           | 9°11          | 23° 7          | 23°27          | 11° 3           | 27°16           | 26°58  | 27°17 | 5°44 | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 35 48 | 24°25'58          | 22°43           | 0°18          | 27°34          | 10° 4          | 9°23          | 23° 9          | 23°28          | 11° 3           | 27°18           | 26°58  | 27°14 | 5°51 | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 39 44 | 25°22'58          | 4 <b>る</b> 42   | 29≈47         | 28°46          | 10°40          | 9°34          | 23°11          | 23°28          | 11° 2           | 27°19           | 26°58  | 27°11 | 5°57 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 43 41 | 26°19'58          | 16°35           | 29°14         | 29°58          | 11°16          | 9°46          | 23°13          | 23°29          | 11° 2           | 27°20           | 26°57  | 27° 8 | 6° 4 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 47 38 | 27≈16'57          | 28 <b>る</b> 23  | 28≈41         | 1≈10           | 11 <b>Y</b> 53 | 9 <b>ප</b> 58 | 23 <b>8</b> 15 | 23 <b>M</b> 29 | 11 <b>II</b> 2  | 27 <b>米</b> 22  | 26°D57 | 27≈ 5 | 6≈11 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h53m12s

Julian Calendar 1 March 5475 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5475 BCE

#### APRIL 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ             | ď              | 4              | ħ             | )ф(    | ¥               | Р              | v      | Ω     | Ç    | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|-----------------|----------------|--------|-------|------|------|------|
| S 1  | 9 51 34  | 28≈13'56          | 10≈10           | 28°R 7          | 2≈22          | 12 <b>Y</b> 29 | 10 <b>궁</b> 10 | 23818         | 23M30  | 11°R 2          | 27 <b>)</b> 23 | 26≈58  | 27≈ 2 | 6≈17 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 55 31  | 29°10'55          | 22° 0           | 27≈33           | 3°34          | 13° 6          | 10°21          | 23°20         | 23°30  | 11 <b>II</b> 2  | 27°24          | 26°R58 | 26°58 | 6°24 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 59 27  | 0 <b>米</b> 7'53   | 3 <b>)</b> €53  | 27° 0           | 4°46          | 13°42          | 10°33          | 23°23         | 23°30  | 11° 2           | 27°26          | 26°58  | 26°55 | 6°31 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 10 3 24  | 1° 4'51           | 15°53           | 26°28           | 5°59          | 14°19          | 10°44          | 23°25         | 23°31  | 11°D 2          | 27°27          | 26°57  | 26°52 | 6°37 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 7 20  | 2° 1'49           | 28° 1           | 25°58           | 7°11          | 14°55          | 10°55          | 23°28         | 23°31  | 11° 2           | 27°28          | 26°57  | 26°49 | 6°44 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 11 17 | 2°58'47           | 10 <b>Y</b> 20  | 25°30           | 8°23          | 15°32          | 11° 7          | 23°31         | 23°31  | 11° 2           | 27°30          | 26°56  | 26°46 | 6°50 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 15 14 | 3°55'44           | 22°52           | 25° 6           | 9°35          | 16° 9          | 11°18          | 23°34         | 23°31  | 11° 2           | 27°31          | 26°55  | 26°43 | 6°57 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 19 10 | 4°52'41           | 5 <b>8</b> 38   | 24°44           | 10°48         | 16°45          | 11°29          | 23°37         | 23°31  | 11° 2           | 27°33          | 26°55  | 26°39 | 7° 4 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 23 7  | 5°49'37           | 18°41           | 24°26           | 12° 0         | 17°22          | 11°40          | 23°40         | 23°32  | 11° 2           | 27°34          | 26°54  | 26°36 | 7°10 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 27 3  | 6°46'34           | 2 <b>I</b> I 4  | 24°12           | 13°12         | 17°59          | 11°50          | 23°43         | 23°R32 | 11° 3           | 27°35          | 26°D54 | 26°33 | 7°17 | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 31 0  | 7°43'30           | 15°47           | 24° 2           | 14°25         | 18°36          | 12° 1          | 23°46         | 23°32  | 11° 3           | 27°37          | 26°54  | 26°30 | 7°24 | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 34 56 | 8°40'26           | 29°50           | 23°56           | 15°37         | 19°13          | 12°12          | 23°50         | 23°31  | 11° 3           | 27°38          | 26°54  | 26°27 | 7°30 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 38 53 | 9°37'22           | 149514          | 23°D55          | 16°50         | 19°49          | 12°22          | 23°53         | 23°31  | 11° 3           | 27°40          | 26°55  | 26°23 | 7°37 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 42 50 | 10°34'17          | 28°54           | 23°59           | 18° 2         | 20°26          | 12°33          | 23°57         | 23°31  | 11° 4           | 27°41          | 26°56  | 26°20 | 7°44 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 46 46 | 11°31'12          | 13 <b>Ω</b> 47  | 24° 7           | 19°15         | 21° 3          | 12°43          | 24° 0         | 23°31  | 11° 4           | 27°43          | 26°57  | 26°17 | 7°50 | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 50 43 | 12°28'08          | 28°45           | 24°20           | 20°27         | 21°40          | 12°54          | 24° 4         | 23°31  | 11° 4           | 27°44          | 26°R57 | 26°14 | 7°57 | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 54 39 | 13°25'03          | 13 <b>m</b> 40  | 24°39           | 21°40         | 22°17          | 13° 4          | 24° 8         | 23°30  | 11° 5           | 27°46          | 26°56  | 26°11 | 8° 4 | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 58 36 | 14°21'58          | 28°26           | 25° 2           | 22°52         | 22°55          | 13°14          | 24°11         | 23°30  | 11° 5           | 27°47          | 26°55  | 26° 8 | 8°10 | n.a. | W18  |
| T 19 | 11 2 33  | 15°18'54          | 12 <b>≏</b> 54  | 25°30           | 24° 5         | 23°32          | 13°24          | 24°15         | 23°29  | 11° 6           | 27°48          | 26°53  | 26° 4 | 8°17 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 6 29  | 16°15'51          | 26°59           | 26° 2           | 25°18         | 24° 9          | 13°33          | 24°19         | 23°29  | 11° 6           | 27°50          | 26°51  | 26° 1 | 8°24 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 10 26 | 17°12'48          | 10 <b>M</b> .38 | 26°40           | 26°31         | 24°46          | 13°43          | 24°23         | 23°29  | 11° 7           | 27°51          | 26°48  | 25°58 | 8°30 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 14 22 | 18° 9'45          | 23°52           | 27°22           | 27°43         | 25°23          | 13°53          | 24°27         | 23°28  | 11° 7           | 27°53          | 26°46  | 25°55 | 8°37 | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 18 19 | 19° 6'44          | 6 <b>₹</b> 41   | 28° 9           | 28°56         | 26° 1          | 14° 2          | 24°32         | 23°27  | 11°8            | 27°54          | 26°44  | 25°52 | 8°44 | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 22 15 | 20° 3'43          | 19° 9           | 29° 1           | 0 <b>米</b> 9  | 26°38          | 14°12          | 24°36         | 23°27  | 11° 9           | 27°56          | 26°D44 | 25°48 | 8°50 | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 26 12 | 21° 0'43          | 1 <b>る</b> 20   | 29°57           | 1°22          | 27°15          | 14°21          | 24°40         | 23°26  | 11° 9           | 27°57          | 26°44  | 25°45 | 8°57 | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 30 9  | 21°57'44          | 13°18           | 0 <b>∺</b> 58   | 2°35          | 27°53          | 14°30          | 24°45         | 23°25  | 11°10           | 27°59          | 26°45  | 25°42 | 9° 4 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 34 5  | 22°54'45          | 25° 9           | 2° 3            | 3°48          | 28°30          | 14°39          | 24°49         | 23°24  | 11°11           | 28° 0          | 26°47  | 25°39 | 9°10 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 38 2  | 23°51'47          | 6≈56            | 3°12            | 5° 1          | 29° 8          | 14°48          | 24°54         | 23°24  | 11°11           | 28° 2          | 26°49  | 25°36 | 9°17 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 41 58 | 24°48'51          | 18°45           | 4°26            | 6°14          | 29°45          | 14°57          | 24°58         | 23°23  | 11°12           | 28° 3          | 26°50  | 25°33 | 9°24 | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 45 55 | 25 <b>)</b> 45'54 | 0 <b>∺</b> 39   | 5 <b>) (</b> 44 | 7 <b>∺</b> 27 | 0 <b>8</b> 23  | 15 <b>る</b> 5  | 25 <b>8</b> 3 | 23M22  | 11 <b>I</b> I13 | 28 <b>米</b> 5  | 26°R50 | 25≈29 | 9≈30 | n.a. | M30  |

Delta T = 47h53m08s

MAY 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ħ              | Р              | u               | Ω              | Ç              | ę,           | Day         |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1          | 11 49 52             | 26 <b>)</b> 42'59    | 12 <b>)(</b> 40         | 7 <b>∺</b> 6   | 8 <b>)</b> (40 | 18 1           | 15 <b>る</b> 14 | 25 <b>8</b> 8  | 23°R21         | 11 <b>Ⅱ</b> 14 | 28 <b>∺</b> 7  | 26°R49          | 25≈26          | 9≈37           | n.a.         | T 1         |
| W 2          | 11 53 48             | 27°40'04             | 24°51                   | 8°33           | 9°53           | 1°38           | 15°22          | 25°13          | 23 <b>M</b> 20 | 11°15          | 28° 8          | 26≈46           | 25°23          | 9°43           | n.a.         | W 2         |
| T 3          | 11 57 45             | 28°37'11             | 7 <b>Υ</b> 14           | 10° 3          | 11° 6          | 2°16           | 15°31          | 25°18          | 23°19          | 11°16          | 28°10          | 26°42           | 25°20          | 9°50           | n.a.         | T 3         |
| F 4          | 12 1 41              | 29°34'18             | 19°50                   | 11°37          | 12°20          | 2°54           | 15°39          | 25°23          | 23°18          | 11°17          | 28°11          | 26°37           | 25°17          | 9°57           | n.a.         | F 4         |
| S 5          | 12 5 38              | 0 <b>Υ</b> 31'26     | 2 <b>8</b> 39           | 13°15          | 13°33          | 3°32           | 15°47          | 25°28          | 23°17          | 11°18          | 28°13          | 26°32           | 25°14          | 10° 3          | n.a.         | S 5         |
| S 6          | 12 9 34              | 1°28'34              | 15°42                   | 14°56          | 14°46          | 4°10           | 15°55          | 25°33          | 23°15          | 11°19          | 28°14          | 26°26           | 25°10          | 10°10          | n.a.         | S 6         |
| M 7          | 12 13 31             | 2°25'44              | 28°59                   | 16°41          | 16° 0          | 4°48           | 16° 2          | 25°38          | 23°14          | 11°20          | 28°16          | 26°22           | 25° 7          | 10°17          | n.a.         | M 7         |
| T 8          | 12 17 28             | 3°22'54              | 12 <b>Ⅱ</b> 29          | 18°30          | 17°13          | 5°26           | 16°10          | 25°43          | 23°13          | 11°21          | 28°17          | 26°19           | 25° 4          | 10°23          | n.a.         | T 8         |
| W 9          | 12 21 24             | 4°20'05              | 26°13                   | 20°21          | 18°26          | 6° 4           | 16°17          | 25°49          | 23°12          | 11°22          | 28°19          | 26°17           | 25° 1          | 10°30          | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| T 10<br>F 11 | 12 25 21<br>12 29 17 | 5°17'16<br>6°14'29   | 10 <b>©</b> 10<br>24°20 | 22°15<br>24°11 | 19°40<br>20°53 | 6°42<br>7°20   | 16°25<br>16°32 | 25°54<br>26° 0 | 23°10<br>23° 9 | 11°23<br>11°24 | 28°20<br>28°22 | 26°D17<br>26°18 | 24°58<br>24°54 | 10°37<br>10°43 | n.a.         | F 11        |
| S 12         | 12 29 17             | 7°11'42              | $8\Omega_{42}$          | 24 11<br>26°10 | 20° 33         | 7°58           | 16°32          | 26° 5          | 23° 7          | 11°25          | 28°23          | 26°19           | 24°51          | 10°43<br>10°50 | n.a.<br>n.a. | S 12        |
|              |                      |                      |                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                |                | π.α.         |             |
| S 13         | 12 37 11             | 8° 8'55              | 23°12                   | 28°11          | 23°20          | 8°36           | 16°46          | 26°11          | 23° 6          | 11°26          | 28°25          | 26°R20          | 24°48          | 10°57          | n.a.         | S 13        |
| M14          | 12 41 7              | 9° 6'10              | 7 Mp 48                 | 0 <b>Υ</b> 13  | 24°34          | 9°14           | 16°52          | 26°16          | 23° 5          | 11°28          | 28°26          | 26°19           | 24°45          | 11° 3          | n.a.         | M14         |
| T 15<br>W16  | 12 45 4<br>12 49 0   | 10° 3'26<br>11° 0'43 | 22°23<br>6 <b>Ω</b> 52  | 2°17<br>4°21   | 25°47<br>27° 1 | 9°52<br>10°31  | 16°59<br>17°5  | 26°22<br>26°28 | 23° 3<br>23° 1 | 11°29<br>11°30 | 28°28<br>28°29 | 26°17<br>26°13  | 24°42<br>24°39 | 11°10<br>11°17 | n.a.         | T 15<br>W16 |
| T 17         | 12 49 0              | 11°58'01             | 21° 9                   | 6°26           | 28°15          | 10 31<br>11° 9 | 17°12          | 26°33          | 23° 0          | 11°31          | 28°31          | 26° 7           | 24°35          | 11°23          | n.a.<br>n.a. | T 17        |
| F 18         | 12 56 54             | 12°55'20             | 5M 8                    | 8°32           | 29°28          | 11°47          | 17°18          | 26°39          | 22°58          | 11°33          | 28°32          | 25°59           | 24°32          | 11°30          | n.a.         | F 18        |
| S 19         | 13 0 50              | 13°52'41             | 18°45                   | 10°37          | $0\Upsilon42$  | 12°26          | 17°24          | 26°45          | 22°57          | 11°34          | 28°34          | 25°52           | 24°29          | 11°37          | n.a.         | S 19        |
| S 20         |                      | 14°50'03             | 1 <b>×</b> 759          | 12°43          | 1°56           | 13° 4          | 17°29          | 26°51          | 22°55          | 11°36          | 28°35          | 25°44           | 24°26          | 11°43          |              | S 20        |
| M21          | 13 4 47<br>13 8 43   | 14°30'03<br>15°47'27 | 1 <b>x</b> · 39         | 12°43<br>14°48 | 3°10           | 13°43          | 17°29<br>17°35 | 26°57          | 22°53          | 11°36          | 28°36          | 25°39           | 24°23          | 11°43<br>11°50 | n.a.<br>n.a. | M21         |
| T 22         | 13 12 40             | 16°44'53             | 27°18                   | 16°52          | 4°23           | 14°21          | 17°41          | 27° 3          | 22°51          | 11°38          | 28°38          | 25°35           | 24°20          | 11°57          | n.a.         | T 22        |
| W23          | 13 16 36             | 17°42'20             | 9 <b>군</b> 29           | 18°55          | 5°37           | 15° 0          | 17°46          | 27° 9          | 22°49          | 11°40          | 28°39          | 25°33           | 24°16          | 12° 3          | n.a.         | W23         |
| T 24         | 13 20 33             | 18°39'49             | 21°28                   | 20°58          | 6°51           | 15°38          | 17°51          | 27°15          | 22°48          | 11°41          | 28°41          | 25°D32          | 24°13          | 12°10          | n.a.         | T 24        |
| F 25         | 13 24 30             | 19°37'20             | 3≈19                    | 22°59          | 8° 5           | 16°17          | 17°56          | 27°21          | 22°46          | 11°43          | 28°42          | 25°33           | 24°10          | 12°16          | n.a.         | F 25        |
| S 26         | 13 28 26             | 20°34'53             | 15° 7                   | 25° 0          | 9°19           | 16°56          | 18° 1          | 27°28          | 22°44          | 11°44          | 28°44          | 25°34           | 24° 7          | 12°23          | n.a.         | S 26        |
| S 27         | 13 32 23             | 21°32'27             | 26°58                   | 26°59          | 10°33          | 17°35          | 18° 5          | 27°34          | 22°42          | 11°46          | 28°45          | 25°R34          | 24° 4          | 12°30          | n.a.         | S 27        |
| M28          | 13 36 19             | 22°30'03             | 8 <b></b> ₩56           | 28°57          | 11°47          | 18°13          | 18°10          | 27°40          | 22°40          | 11°48          | 28°46          | 25°33           | 24° 0          | 12°36          | n.a.         | M28         |
| T 29         | 13 40 16             | 23°27'41             | 21° 5                   | 0 <b>8</b> 53  | 13° 1          | 18°52          | 18°14          | 27°46          | 22°38          | 11°49          | 28°48          | 25°30           | 23°57          | 12°43          | n.a.         | T 29        |
| W30          | 13 44 13             | 24°25'20             | <b>3Υ</b> 28            | 2°48           | 14°15          | 19°31          | 18°18          | 27°53          | 22°36          | 11°51          | 28°49          | 25°25           | 23°54          | 12°50          | n.a.         | W30         |
| T 31         | 13 48 9              | 25 <b>Y</b> 23'01    | 16 <b>℃</b> 7           | 4842           | 15 <b>Ƴ</b> 29 | 20810          | 18 <b>る</b> 22 | 27 <b>8</b> 59 | 22 <b>M</b> 34 | 11 <b>Ⅱ</b> 52 | 28 <b>米</b> 51 | 25≈17           | 23≈51          | 12≈56          | n.a.         | T 31        |

Delta T = 47h53m04s

Julian Calendar 1 May 5475 BCE == Greg. Calendar 19 March 5475 BCE

## JUNE 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂             | 4              | ħ              | )∤(            | 卉              | В              | ß      | v     | ţ             | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|--------|------|
| F 1  | 13 52 6  | 26 <b>Y</b> 20'44 | 29 <b>°</b> 3   | 6 <b>8</b> 34  | 16 <b>Ƴ</b> 44 | 20849         | 18 <b>궁</b> 26 | 28 <b>8</b> 6  | 22°R32         | 11 <b>Ⅱ</b> 54 | 28 <b>)</b> 52 | 25°R 8 | 23≈48 | 13 <b>≈</b> 3 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 13 56 2  | 27°18'29          | 12814           | 8°25           | 17°58          | 21°28         | 18°29          | 28°12          | 22 <b>M</b> 30 | 11°56          | 28°53          | 24≈57  | 23°45 | 13°10         | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 13 59 59 | 28°16'16          | 25°41           | 10°14          | 19°12          | 22° 7         | 18°33          | 28°19          | 22°28          | 11°58          | 28°55          | 24°47  | 23°41 | 13°16         | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 14 3 55  | 29°14'04          | 9П19            | 12° 2          | 20°26          | 22°46         | 18°36          | 28°25          | 22°26          | 11°59          | 28°56          | 24°38  | 23°38 | 13°23         | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 14 7 52  | 0 <b>8</b> 11'54  | 23° 6           | 13°49          | 21°41          | 23°26         | 18°39          | 28°32          | 22°23          | 12° 1          | 28°57          | 24°30  | 23°35 | 13°30         | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 14 11 49 | 1° 9'45           | 7 <b>95</b> 2   | 15°34          | 22°55          | 24° 5         | 18°42          | 28°39          | 22°21          | 12° 3          | 28°59          | 24°26  | 23°32 | 13°36         | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 14 15 45 | 2° 7'38           | 21° 3           | 17°18          | 24° 9          | 24°44         | 18°44          | 28°45          | 22°19          | 12° 5          | 29° 0          | 24°24  | 23°29 | 13°43         | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 14 19 42 | 3° 5'32           | 5 <b>Ω</b> 8    | 19° 0          | 25°24          | 25°23         | 18°47          | 28°52          | 22°17          | 12° 6          | 29° 1          | 24°D23 | 23°25 | 13°50         | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 14 23 38 | 4° 3'28           | 19°17           | 20°41          | 26°38          | 26° 3         | 18°49          | 28°59          | 22°15          | 12° 8          | 29° 3          | 24°R23 | 23°22 | 13°56         | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 14 27 35 | 5° 1'26           | 3 <b>m</b> 28   | 22°21          | 27°53          | 26°42         | 18°51          | 29° 6          | 22°12          | 12°10          | 29° 4          | 24°23  | 23°19 | 14° 3         | n.a.   | S 10 |
| M11  | 14 31 31 | 5°59'25           | 17°40           | 23°59          | 29° 7          | 27°22         | 18°53          | 29°12          | 22°10          | 12°12          | 29° 5          | 24°21  | 23°16 | 14° 9         | n.a.   | M11  |
| T 12 | 14 35 28 | 6°57'25           | 1 <b>≏</b> 50   | 25°36          | 0 <b>8</b> 22  | 28° 1         | 18°54          | 29°19          | 22° 8          | 12°14          | 29° 6          | 24°17  | 23°13 | 14°16         | n.a.   | T 12 |
| W13  | 14 39 25 | 7°55'28           | 15°55           | 27°12          | 1°36           | 28°41         | 18°56          | 29°26          | 22° 6          | 12°16          | 29° 8          | 24°10  | 23°10 | 14°23         | n.a.   | W13  |
| T 14 | 14 43 21 | 8°53'32           | 29°50           | 28°46          | 2°51           | 29°20         | 18°57          | 29°33          | 22° 3          | 12°18          | 29° 9          | 24° 0  | 23° 6 | 14°29         | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 14 47 18 | 9°51'39           | 13 <b>M</b> 32  | 0 <b>I</b> I19 | 4° 5           | 29°59         | 18°58          | 29°40          | 22° 1          | 12°20          | 29°10          | 23°49  | 23° 3 | 14°36         | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 14 51 14 | 10°49'47          | 26°57           | 1°51           | 5°20           | 0 <b>П</b> 40 | 18°59          | 29°47          | 21°59          | 12°22          | 29°11          | 23°37  | 23° 0 | 14°43         | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 14 55 11 | 11°47'58          | 10 <b>∡</b> 2   | 3°21           | 6°34           | 1°19          | 19° 0          | 29°54          | 21°56          | 12°24          | 29°12          | 23°25  | 22°57 | 14°49         | n.a.   | S 17 |
| M18  | 14 59 7  | 12°46'11          | 22°47           | 4°50           | 7°49           | 1°59          | 19° 0          | 0 <b>I</b> I 1 | 21°54          | 12°26          | 29°14          | 23°15  | 22°54 | 14°56         | n.a.   | M18  |
| T 19 | 15 3 4   | 13°44'26          | 5 <b>궁</b> 14   | 6°18           | 9° 4           | 2°39          | 19° 1          | 0° 8           | 21°51          | 12°28          | 29°15          | 23° 8  | 22°51 | 15° 3         | n.a.   | T 19 |
| W20  | 15 7 0   | 14°42'43          | 17°24           | 7°44           | 10°19          | 3°19          | 19°R 1         | 0°15           | 21°49          | 12°30          | 29°16          | 23° 3  | 22°47 | 15° 9         | n.a.   | W20  |
| T 21 | 15 10 57 | 15°41'03          | 29°22           | 9° 9           | 11°33          | 3°59          | 19° 1          | 0°22           | 21°47          | 12°32          | 29°17          | 23° 0  | 22°44 | 15°16         | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 15 14 54 | 16°39'25          | 11 <b>≈</b> 13  | 10°32          | 12°48          | 4°39          | 19° 0          | 0°29           | 21°44          | 12°34          | 29°18          | 22°59  | 22°41 | 15°23         | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 15 18 50 | 17°37'50          | 23° 1           | 11°54          | 14° 3          | 5°19          | 19° 0          | 0°36           | 21°42          | 12°36          | 29°19          | 22°59  | 22°38 | 15°29         | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 15 22 47 | 18°36'17          | 4 <b>) (</b> 52 | 13°15          | 15°18          | 5°59          | 18°59          | 0°43           | 21°40          | 12°38          | 29°20          | 22°59  | 22°35 | 15°36         | n.a.   | S 24 |
| M25  | 15 26 43 | 19°34'46          | 16°52           | 14°33          | 16°33          | 6°39          | 18°58          | 0°50           | 21°37          | 12°40          | 29°21          | 22°57  | 22°31 | 15°43         | n.a.   | M25  |
| T 26 | 15 30 40 | 20°33'18          | 29° 6           | 15°51          | 17°47          | 7°19          | 18°57          | 0°57           | 21°35          | 12°42          | 29°22          | 22°53  | 22°28 | 15°49         | n.a.   | T 26 |
| W27  | 15 34 36 | 21°31'52          | 11 <b>Y</b> 37  | 17° 6          | 19° 2          | 7°59          | 18°56          | 1° 4           | 21°32          | 12°44          | 29°23          | 22°47  | 22°25 | 15°56         | n.a.   | W27  |
| T 28 | 15 38 33 | 22°30'28          | 24°29           | 18°20          | 20°17          | 8°40          | 18°54          | 1°12           | 21°30          | 12°46          | 29°24          | 22°38  | 22°22 | 16° 2         | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 15 42 29 | 23°29'07          | 7 <b>8</b> 41   | 19°32          | 21°32          | 9°20          | 18°53          | 1°19           | 21°28          | 12°48          | 29°25          | 22°26  | 22°19 | 16° 9         | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 15 46 26 | 24 <b>8</b> 27'49 | 21 <b>8</b> 14  | 20 <b>Ⅱ</b> 43 | 22 <b>8</b> 47 | 10耳 0         | 18 <b>궁</b> 51 | 1∏26           | 21 <b>M</b> 25 | 12 <b>Ⅱ</b> 51 | 29 <b>米</b> 26 | 22≈14  | 22≈16 | 16≈16         | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h53m00s

JULY 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | ·             | ð              | 4              | ħ             | )ұ(             | ¥     | В              | ß      | ß     | ţ     | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-------|----------------|--------|-------|-------|--------|------|
| S 1  | 15 50 22 | 25 <b>8</b> 26'32 | 5 <b>II</b> 5  | 21 <b>I</b> I51 | 24 <b>8</b> 2 | 10 <b>Ⅱ</b> 41 | 18°R49         | 1 <b>Ⅲ</b> 33 | 21°R23          | 12Ⅲ53 | 29 <b>米</b> 27 | 22°R 2 | 22≈12 | 16≈22 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 54 19 | 26°25'18          | 19°10          | 22°57           | 25°17         | 11°21          | 18 <b>궁</b> 46 | 1°40          | 21 <b>M</b> 20  | 12°55 | 29°28          | 21≈50  | 22° 9 | 16°29 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 58 16 | 27°24'06          | 39522          | 24° 1           | 26°32         | 12° 2          | 18°44          | 1°47          | 21°18           | 12°57 | 29°29          | 21°42  | 22° 6 | 16°36 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 2 12  | 28°22'56          | 17°39          | 25° 2           | 27°48         | 12°42          | 18°41          | 1°55          | 21°16           | 12°59 | 29°30          | 21°36  | 22° 3 | 16°42 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 6 9   | 29°21'49          | 1 <b>N</b> 55  | 26° 1           | 29° 3         | 13°23          | 18°38          | 2° 2          | 21°13           | 13° 1 | 29°31          | 21°33  | 22° 0 | 16°49 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 10 5  | 0 <b>Ⅲ</b> 20'43  | 16° 8          | 26°57           | 0 <b>Ⅱ</b> 18 | 14° 4          | 18°35          | 2° 9          | 21°11           | 13° 4 | 29°32          | 21°32  | 21°57 | 16°56 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 14 2  | 1°19'39           | 0 <b>m</b> )15 | 27°50           | 1°33          | 14°44          | 18°32          | 2°16          | 21° 9           | 13° 6 | 29°33          | 21°32  | 21°53 | 17° 2 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 17 58 | 2°18'37           | 14°17          | 28°40           | 2°48          | 15°25          | 18°28          | 2°24          | 21° 6           | 13° 8 | 29°33          | 21°31  | 21°50 | 17° 9 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 21 55 | 3°17'37           | 28°12          | 29°27           | 4° 3          | 16° 6          | 18°25          | 2°31          | 21° 4           | 13°10 | 29°34          | 21°29  | 21°47 | 17°16 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 25 51 | 4°16'39           | 12 <b>♀</b> 0  | 09510           | 5°18          | 16°47          | 18°21          | 2°38          | 21° 2           | 13°12 | 29°35          | 21°25  | 21°44 | 17°22 | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 29 48 | 5°15'43           | 25°40          | 0°49            | 6°34          | 17°28          | 18°17          | 2°45          | 20°59           | 13°15 | 29°36          | 21°18  | 21°41 | 17°29 | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 33 44 | 6°14'49           | 9 <b>™</b> 10  | 1°24            | 7°49          | 18° 9          | 18°13          | 2°52          | 20°57           | 13°17 | 29°36          | 21° 8  | 21°37 | 17°36 | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 37 41 | 7°13'58           | 22°28          | 1°54            | 9° 4          | 18°50          | 18° 8          | 3° 0          | 20°55           | 13°19 | 29°37          | 20°56  | 21°34 | 17°42 | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 41 37 | 8°13'09           | 5 <b>≯</b> 33  | 2°19            | 10°19         | 19°31          | 18° 4          | 3° 7          | 20°52           | 13°21 | 29°38          | 20°44  | 21°31 | 17°49 | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 45 34 | 9°12'22           | 18°23          | 2°39            | 11°35         | 20°12          | 17°59          | 3°14          | 20°50           | 13°24 | 29°38          | 20°32  | 21°28 | 17°56 | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 49 30 | 10°11'38          | 0 <b>궁</b> 57  | 2°53            | 12°50         | 20°53          | 17°54          | 3°21          | 20°48           | 13°26 | 29°39          | 20°21  | 21°25 | 18° 2 | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 53 27 | 11°10'56          | 13°16          | 3° 0            | 14° 5         | 21°34          | 17°49          | 3°28          | 20°46           | 13°28 | 29°40          | 20°13  | 21°22 | 18° 9 | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 57 24 | 12°10'16          | 25°22          | 3°R 2           | 15°20         | 22°15          | 17°44          | 3°35          | 20°43           | 13°30 | 29°40          | 20° 8  | 21°18 | 18°15 | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 1 20  | 13° 9'39          | 7≈17           | 2°56            | 16°36         | 22°57          | 17°38          | 3°43          | 20°41           | 13°32 | 29°41          | 20° 5  | 21°15 | 18°22 | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 5 17  | 14° 9'05          | 19° 6          | 2°42            | 17°51         | 23°38          | 17°33          | 3°50          | 20°39           | 13°35 | 29°41          | 20°D 4 | 21°12 | 18°29 | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 9 13  | 15° 8'33          | 0 <b>¥</b> 53  | 2°21            | 19° 7         | 24°20          | 17°27          | 3°57          | 20°37           | 13°37 | 29°42          | 20° 4  | 21° 9 | 18°35 | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 13 10 | 16° 8'03          | 12°44          | 1°52            | 20°22         | 25° 1          | 17°21          | 4° 4          | 20°35           | 13°39 | 29°43          | 20°R 5 | 21° 6 | 18°42 | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 17 6  | 17° 7'37          | 24°43          | 1°16            | 21°37         | 25°43          | 17°15          | 4°11          | 20°33           | 13°41 | 29°43          | 20° 5  | 21° 3 | 18°49 | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 21 3  | 18° 7'12          | 6 <b>Ƴ</b> 57  | 0°31            | 22°53         | 26°24          | 17° 9          | 4°18          | 20°31           | 13°44 | 29°43          | 20° 3  | 20°59 | 18°55 | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 24 59 | 19° 6'51          | 19°29          | 29∏39           | 24° 8         | 27° 6          | 17° 3          | 4°25          | 20°29           | 13°46 | 29°44          | 19°59  | 20°56 | 19° 2 | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 28 56 | 20° 6'32          | 2 <b>8</b> 25  | 28°41           | 25°23         | 27°47          | 16°56          | 4°32          | 20°27           | 13°48 | 29°44          | 19°52  | 20°53 | 19° 9 | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 32 52 | 21° 6'15          | 15°45          | 27°37           | 26°39         | 28°29          | 16°50          | 4°39          | 20°25           | 13°50 | 29°45          | 19°44  | 20°50 | 19°15 | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 36 49 | 22° 6'01          | 29°31          | 26°29           | 27°54         | 29°11          | 16°43          | 4°46          | 20°23           | 13°53 | 29°45          | 19°34  | 20°47 | 19°22 | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 40 45 | 23° 5'50          | 13 <b>Ⅱ</b> 40 | 25°17           | 29°10         | 29°53          | 16°36          | 4°53          | 20°21           | 13°55 | 29°45          | 19°24  | 20°43 | 19°29 | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 44 42 | 24° 5'40          | 28° 7          | 24° 5           | 0ණ25          | 0ഇ35           | 16°29          | 5° 0          | 20°19           | 13°57 | 29°46          | 19°16  | 20°40 | 19°35 | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 48 38 | 25 <b>I</b> 5'34  | 129546         | 22 <b>Ⅱ</b> 54  | 19541         | 19917          | 16 <b>ට</b> 22 | 5 <b>I</b> 7  | 20 <b>IL</b> 17 | 13耳59 | 29 <b>米</b> 46 | 19≈ 9  | 20≈37 | 19≈42 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h52m56s

Julian Calendar 1 July 5475 BCE == Greg. Calendar 19 May 5475 BCE

#### AUGUST 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | ·              | ð      | 4              | ħ             | )f(             | ¥               | Р               | N.            | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 17 52 35 | 26耳 5'29  | 279529         | 21°R45         | 2956           | 1959   | 16°R15         | 5 <b>Ⅱ</b> 14 | 20°R15          | 14Ⅱ 1           | 29 <b>)</b> (46 | 19°R 5        | 20≈34          | 19 <b>≈</b> 49 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 17 56 31 | 27° 5'26  | 12 <b>N</b> 8  | 20 <b>Ⅱ</b> 42 | 4°12           | 2°41   | 16중 8          | 5°21          | 20 <b>M</b> .14 | 14° 4           | 29°47           | 19°D 3        | 20°31          | 19°55          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 18 0 28  | 28° 5'25  | 26°40          | 19°46          | 5°27           | 3°23   | 16° 0          | 5°28          | 20°12           | 14° 6           | 29°47           | 19 <b>≈</b> 3 | 20°28          | 20° 2          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 18 4 24  | 29° 5'26  | 10 <b>m</b> 59 | 18°58          | 6°43           | 4° 5   | 15°53          | 5°35          | 20°10           | 14° 8           | 29°47           | 19° 4         | 20°24          | 20° 8          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 18 8 21  | 09 5'29   | 25° 4          | 18°19          | 7°58           | 4°47   | 15°45          | 5°41          | 20° 8           | 14°10           | 29°47           | 19°R 5        | 20°21          | 20°15          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 18 12 17 | 1° 5'34   | 8 <b>亞</b> 55  | 17°52          | 9°14           | 5°29   | 15°38          | 5°48          | 20° 7           | 14°12           | 29°47           | 19° 5         | 20°18          | 20°22          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 18 16 14 | 2° 5'40   | 22°30          | 17°35          | 10°29          | 6°12   | 15°30          | 5°55          | 20° 5           | 14°15           | 29°47           | 19° 3         | 20°15          | 20°28          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 18 20 10 | 3° 5'49   | 5 <b>M</b> .52 | 17°D30         | 11°44          | 6°54   | 15°22          | 6° 2          | 20° 4           | 14°17           | 29°48           | 18°58         | 20°12          | 20°35          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 18 24 7  | 4° 6'00   | 19° 1          | 17°36          | 13° 0          | 7°36   | 15°14          | 6° 8          | 20° 2           | 14°19           | 29°48           | 18°52         | 20° 8          | 20°42          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 18 28 4  | 5° 6'12   | 1 <b>才</b> 56  | 17°53          | 14°15          | 8°19   | 15° 7          | 6°15          | 20° 1           | 14°21           | 29°48           | 18°45         | 20° 5          | 20°48          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 32 0  | 6° 6'27   | 14°40          | 18°20          | 15°31          | 9° 1   | 14°59          | 6°21          | 19°59           | 14°23           | 29°48           | 18°37         | 20° 2          | 20°55          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 18 35 57 | 7° 6'43   | 27°11          | 18°56          | 16°46          | 9°44   | 14°51          | 6°28          | 19°58           | 14°25           | 29°R48          | 18°29         | 19°59          | 21° 2          | n.a. | S 12 |
| M13  | 18 39 53 | 8° 7'02   | 9 <b>궁</b> 30  | 19°41          | 18° 2          | 10°26  | 14°43          | 6°35          | 19°56           | 14°27           | 29°48           | 18°22         | 19°56          | 21° 8          | n.a. | M13  |
| T 14 | 18 43 50 | 9° 7'22   | 21°38          | 20°34          | 19°17          | 11° 9  | 14°34          | 6°41          | 19°55           | 14°29           | 29°48           | 18°17         | 19°53          | 21°15          | n.a. | T 14 |
| W15  | 18 47 46 | 10° 7'45  | 3≈37           | 21°34          | 20°33          | 11°52  | 14°26          | 6°47          | 19°54           | 14°31           | 29°48           | 18°14         | 19°49          | 21°22          | n.a. | W15  |
| T 16 | 18 51 43 | 11° 8'10  | 15°29          | 22°40          | 21°48          | 12°34  | 14°18          | 6°54          | 19°53           | 14°34           | 29°48           | 18°D13        | 19°46          | 21°28          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 18 55 39 | 12° 8'36  | 27°16          | 23°52          | 23° 4          | 13°17  | 14°10          | 7° 0          | 19°51           | 14°36           | 29°47           | 18°13         | 19°43          | 21°35          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 18 59 36 | 13° 9'05  | 9 <b>∺</b> 3   | 25° 8          | 24°19          | 14° 0  | 14° 2          | 7° 7          | 19°50           | 14°38           | 29°47           | 18°15         | 19°40          | 21°42          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 3 32  | 14° 9'36  | 20°52          | 26°28          | 25°34          | 14°43  | 13°54          | 7°13          | 19°49           | 14°40           | 29°47           | 18°17         | 19°37          | 21°48          | n.a. | S 19 |
| M20  | 19 7 29  | 15°10'10  | 2 <b>Υ</b> 50  | 27°51          | 26°50          | 15°26  | 13°46          | 7°19          | 19°48           | 14°42           | 29°47           | 18°18         | 19°34          | 21°55          | n.a. | M20  |
| T 21 | 19 11 25 | 16°10'45  | 15° 1          | 29°18          | 28° 5          | 16° 9  | 13°37          | 7°25          | 19°47           | 14°44           | 29°47           | 18°R19        | 19°30          | 22° 1          | n.a. | T 21 |
| W22  | 19 15 22 | 17°11'23  | 27°30          | 09୍ଦେ46        | 29°21          | 16°52  | 13°29          | 7°31          | 19°46           | 14°46           | 29°47           | 18°18         | 19°27          | 22° 8          | n.a. | W22  |
| T 23 | 19 19 18 | 18°12'02  | 10822          | 2°17           | 0⋒36           | 17°35  | 13°21          | 7°37          | 19°45           | 14°48           | 29°46           | 18°17         | 19°24          | 22°15          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 23 15 | 19°12'44  | 23°39          | 3°49           | 1°52           | 18°18  | 13°13          | 7°43          | 19°44           | 14°49           | 29°46           | 18°13         | 19°21          | 22°21          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 27 11 | 20°13'28  | 7 <b>Ⅱ</b> 25  | 5°23           | 3° 7           | 19° 1  | 13° 5          | 7°49          | 19°43           | 14°51           | 29°46           | 18° 9         | 19°18          | 22°28          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 31 8  | 21°14'14  | 21°37          | 6°57           | 4°22           | 19°44  | 12°57          | 7°55          | 19°43           | 14°53           | 29°45           | 18° 5         | 19°14          | 22°35          | n.a. | S 26 |
| M27  | 19 35 4  | 22°15'02  | 69514          | 8°32           | 5°38           | 20°28  | 12°49          | 8° 1          | 19°42           | 14°55           | 29°45           | 18° 1         | 19°11          | 22°41          | n.a. | M27  |
| T 28 | 19 39 1  | 23°15'52  | 21° 7          | 10° 8          | 6°53           | 21°11  | 12°41          | 8° 7          | 19°41           | 14°57           | 29°45           | 17°58         | 19°8           | 22°48          | n.a. | T 28 |
| W29  | 19 42 58 | 24°16'43  | 6 <b>Ω</b> 11  | 11°45          | 8° 9           | 21°55  | 12°33          | 8°13          | 19°41           | 14°59           | 29°44           | 17°57         | 19° 5          | 22°55          | n.a. | W29  |
| T 30 | 19 46 54 | 25°17'36  | 21°14          | 13°21          | 9°24           | 22°38  | 12°25          | 8°18          | 19°40           | 15° 1           | 29°44           | 17°D56        | 19° 2          | 23° 1          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 19 50 51 | 269518'30 | 6 <b>m</b> /10 | 149558         | 10 <b>Ω</b> 39 | 239521 | 12 <b>る</b> 18 | 8 <b>Ⅱ</b> 24 | 19 <b>M</b> .39 | 15 <b>I</b> I 3 | 29 <b>米</b> 43  | 17≈57         | 18 <b>≈</b> 59 | 23≈ 8          | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h52m52s

## SEPTEMBER 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·               | ð              | 4             | ħ              | ) <b>f</b> (    | ¥               | В                | ß              | Ω              | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 19 54 47 | 279519'26         | 20 <b>m</b> 50 | 16935          | 11 <b>Ω</b> 55  | 249 5          | 12°R10        | 8П29           | 19°R39          | 15 <b>I</b> I 4 | 29°R43           | 17 <b>≈</b> 58 | 18 <b>≈</b> 55 | 23≈15 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 58 44 | 28°20'22          | 5 <b>₽</b> 11  | 18°12          | 13°10           | 24°49          | 12る 2         | 8°35           | 19 <b>M</b> .38 | 15° 6           | 29 <b>) (</b> 42 | 18° 0          | 18°52          | 23°21 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 20 2 40  | 29°21'21          | 19° 9          | 19°49          | 14°25           | 25°32          | 11°55         | 8°40           | 19°38           | 15° 8           | 29°42            | 18° 1          | 18°49          | 23°28 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 6 37  | 0 <b>£</b> 22′20  | 2 <b>M</b> .46 | 21°26          | 15°41           | 26°16          | 11°48         | 8°46           | 19°38           | 15°10           | 29°41            | 18°R 1         | 18°46          | 23°35 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 10 33 | 1°23'20           | 16° 1          | 23° 3          | 16°56           | 27° 0          | 11°40         | 8°51           | 19°37           | 15°11           | 29°41            | 18° 0          | 18°43          | 23°41 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 14 30 | 2°24'22           | 28°58          | 24°40          | 18°11           | 27°43          | 11°33         | 8°56           | 19°37           | 15°13           | 29°40            | 17°59          | 18°40          | 23°48 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 18 26 | 3°25'25           | 11 <b>∡</b> 38 | 26°17          | 19°27           | 28°27          | 11°26         | 9° 1           | 19°37           | 15°15           | 29°40            | 17°57          | 18°36          | 23°54 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 22 23 | 4°26'29           | 24° 4          | 27°53          | 20°42           | 29°11          | 11°19         | 9° 6           | 19°37           | 15°16           | 29°39            | 17°55          | 18°33          | 24° 1 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 26 19 | 5°27'34           | 6 <b>පි</b> 18 | 29°29          | 21°57           | 29°55          | 11°12         | 9°11           | 19°37           | 15°18           | 29°38            | 17°53          | 18°30          | 24° 8 | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 30 16 | 6°28'40           | 18°23          | 1 <b>0</b> 5   | 23°12           | 0 <b>Ω</b> 39  | 11° 6         | 9°16           | 19°D37          | 15°19           | 29°38            | 17°51          | 18°27          | 24°14 | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 34 13 | 7°29'47           | 0≈21           | 2°41           | 24°27           | 1°23           | 10°59         | 9°21           | 19°37           | 15°21           | 29°37            | 17°50          | 18°24          | 24°21 | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 38 9  | 8°30'56           | 12°13          | 4°17           | 25°43           | 2° 7           | 10°53         | 9°26           | 19°37           | 15°22           | 29°36            | 17°D50         | 18°20          | 24°28 | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 42 6  | 9°32'05           | 24° 2          | 5°52           | 26°58           | 2°51           | 10°46         | 9°31           | 19°37           | 15°24           | 29°36            | 17°50          | 18°17          | 24°34 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 46 2  | 10°33'16          | 5 <b>)</b> (49 | 7°28           | 28°13           | 3°35           | 10°40         | 9°35           | 19°37           | 15°25           | 29°35            | 17°50          | 18°14          | 24°41 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 49 59 | 11°34'28          | 17°37          | 9° 3           | 29°28           | 4°19           | 10°34         | 9°40           | 19°37           | 15°27           | 29°34            | 17°51          | 18°11          | 24°48 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 53 55 | 12°35'41          | 29°30          | 10°38          | 0 <b>m</b> 43   | 5° 4           | 10°29         | 9°44           | 19°38           | 15°28           | 29°33            | 17°51          | 18° 8          | 24°54 | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 57 52 | 13°36'56          | 11 <b>Y</b> 30 | 12°13          | 1°58            | 5°48           | 10°23         | 9°49           | 19°38           | 15°30           | 29°33            | 17°52          | 18° 5          | 25° 1 | n.a. | M17  |
| T 18 | 21 1 48  | 14°38'11          | 23°41          | 13°48          | 3°13            | 6°32           | 10°17         | 9°53           | 19°38           | 15°31           | 29°32            | 17°52          | 18° 1          | 25° 8 | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 5 45  | 15°39'28          | 6 <b>8</b> 7   | 15°23          | 4°28            | 7°17           | 10°12         | 9°57           | 19°39           | 15°32           | 29°31            | 17°53          | 17°58          | 25°14 | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 9 42  | 16°40'46          | 18°53          | 16°58          | 5°43            | 8° 1           | 10° 7         | 10° 2          | 19°39           | 15°34           | 29°30            | 17°R53         | 17°55          | 25°21 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 13 38 | 17°42'05          | 2 <b>I</b> 2   | 18°32          | 6°59            | 8°45           | 10° 2         | 10° 6          | 19°40           | 15°35           | 29°29            | 17°D53         | 17°52          | 25°28 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 17 35 | 18°43'25          | 15°37          | 20° 7          | 8°14            | 9°30           | 9°57          | 10°10          | 19°40           | 15°36           | 29°28            | 17°53          | 17°49          | 25°34 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 21 31 | 19°44'47          | 29°38          | 21°41          | 9°29            | 10°15          | 9°52          | 10°14          | 19°41           | 15°37           | 29°27            | 17°53          | 17°46          | 25°41 | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 25 28 | 20°46'09          | 1495 7         | 23°16          | 10°44           | 10°59          | 9°48          | 10°17          | 19°42           | 15°39           | 29°27            | 17°53          | 17°42          | 25°47 | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 29 24 | 21°47'32          | 28°58          | 24°50          | 11°58           | 11°44          | 9°43          | 10°21          | 19°42           | 15°40           | 29°26            | 17°53          | 17°39          | 25°54 | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 33 21 | 22°48'56          | 14 <b>N</b> 5  | 26°25          | 13°13           | 12°28          | 9°39          | 10°25          | 19°43           | 15°41           | 29°25            | 17°R53         | 17°36          | 26° 1 | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 37 18 | 23°50'21          | 29°19          | 28° 0          | 14°28           | 13°13          | 9°35          | 10°28          | 19°44           | 15°42           | 29°24            | 17°53          | 17°33          | 26° 7 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 41 14 | 24°51'46          | 14 <b>m</b> 31 | 29°34          | 15°43           | 13°58          | 9°32          | 10°32          | 19°45           | 15°43           | 29°23            | 17°53          | 17°30          | 26°14 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 45 11 | 25°53'11          | 29°30          | 1 <b>m</b> ) 9 | 16°58           | 14°43          | 9°28          | 10°35          | 19°46           | 15°44           | 29°22            | 17°52          | 17°26          | 26°21 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 49 7  | 26 <b>Ω</b> 54'37 | 14 <b>≙</b> 10 | 2 <b>M</b> 44  | 18 <b>M</b> )13 | 15 <b>Ω</b> 28 | 9 <b>궁</b> 25 | 10 <b>耳</b> 39 | 19 <b>M</b> 47  | 15 <b>Ⅱ</b> 45  | 29 <b>∺</b> 21   | 17≈51          | 17 <b>≈</b> 23 | 26≈27 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h52m48s

Julian Calendar 1 Sept. 5475 BCE == Greg. Calendar 20 July 5475 BCE

## OCTOBER 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ψ              | ·              | δ              | 4             | ħ              | ď               | ¥              | Р              | ß              | ಬ     | Ç     | к0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------|------|
| M 1  | 21 53 4  | 27 <b>Q</b> 56'02 | 28 <b>≏</b> 25  | 4 Mp 19        | 19 <b>m</b> 28 | 16 <b>Ω</b> 13 | 9°R22         | 10 <b>Ⅱ</b> 42 | 19 <b>M</b> .48 | 15 <b>Ⅱ</b> 46 | 29°R20         | 17°R50         | 17≈20 | 26≈34 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 57 0  | 28°57'28          | 12 <b>M</b> 12  | 5°53           | 20°43          | 16°57          | 9 <b>ට</b> 19 | 10°45          | 19°49           | 15°47          | 29 <b>米</b> 19 | 17 <b>≈</b> 49 | 17°17 | 26°41 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 22 0 57  | 29°58'54          | 25°33           | 7°28           | 21°58          | 17°42          | 9°16          | 10°48          | 19°50           | 15°48          | 29°18          | 17°D48         | 17°14 | 26°47 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 22 4 53  | 1 Mp 0'20         | 8 <b>₹</b> 28   | 9° 3           | 23°12          | 18°27          | 9°13          | 10°51          | 19°51           | 15°49          | 29°16          | 17°49          | 17°11 | 26°54 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 8 50  | 2° 1'47           | 21° 3           | 10°39          | 24°27          | 19°12          | 9°11          | 10°54          | 19°52           | 15°50          | 29°15          | 17°49          | 17° 7 | 27° 1 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 12 47 | 3° 3'13           | 3 <b>る</b> 20   | 12°14          | 25°42          | 19°58          | 9° 9          | 10°56          | 19°54           | 15°50          | 29°14          | 17°50          | 17° 4 | 27° 7 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 16 43 | 4° 4'39           | 15°25           | 13°49          | 26°57          | 20°43          | 9° 7          | 10°59          | 19°55           | 15°51          | 29°13          | 17°52          | 17° 1 | 27°14 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 20 40 | 5° 6'04           | 27°20           | 15°24          | 28°11          | 21°28          | 9° 5          | 11° 2          | 19°56           | 15°52          | 29°12          | 17°53          | 16°58 | 27°21 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 24 36 | 6° 7'30           | 9≈10            | 16°59          | 29°26          | 22°13          | 9° 4          | 11° 4          | 19°58           | 15°53          | 29°11          | 17°54          | 16°55 | 27°27 | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 28 33 | 7° 8'56           | 20°58           | 18°35          | 0 <b>ჲ</b> 40  | 22°58          | 9° 2          | 11° 6          | 19°59           | 15°53          | 29°10          | 17°R55         | 16°52 | 27°34 | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 32 30 | 8°10'21           | 2 <b>)</b> (46  | 20°10          | 1°55           | 23°44          | 9° 1          | 11° 9          | 20° 1           | 15°54          | 29° 9          | 17°54          | 16°48 | 27°41 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 36 26 | 9°11'47           | 14°36           | 21°45          | 3°10           | 24°29          | 9° 0          | 11°11          | 20° 2           | 15°55          | 29° 8          | 17°52          | 16°45 | 27°47 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 40 23 | 10°13'12          | 26°30           | 23°20          | 4°24           | 25°14          | 9° 0          | 11°13          | 20° 4           | 15°55          | 29° 6          | 17°49          | 16°42 | 27°54 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 44 19 | 11°14'37          | 8 <b>Y</b> 31   | 24°54          | 5°39           | 26° 0          | 8°59          | 11°15          | 20° 6           | 15°56          | 29° 5          | 17°45          | 16°39 | 28° 0 | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 48 16 | 12°16'02          | 20°39           | 26°28          | 6°53           | 26°45          | 8°59          | 11°17          | 20° 7           | 15°56          | 29° 4          | 17°41          | 16°36 | 28° 7 | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 52 12 | 13°17'27          | 2 <b>8</b> 58   | 28° 2          | 8° 8           | 27°30          | 8°D59         | 11°18          | 20° 9           | 15°57          | 29° 3          | 17°36          | 16°32 | 28°14 | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 56 9  | 14°18'52          | 15°29           | 29°35          | 9°22           | 28°16          | 8°59          | 11°20          | 20°11           | 15°57          | 29° 2          | 17°33          | 16°29 | 28°20 | n.a. | W17  |
| T 18 | 23 0 6   | 15°20'18          | 28°15           | 1 <b>♀</b> 7   | 10°37          | 29° 1          | 8°59          | 11°22          | 20°13           | 15°57          | 29° 0          | 17°30          | 16°26 | 28°27 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 4 2   | 16°21'43          | 11 <b>II</b> 19 | 2°39           | 11°51          | 29°47          | 9° 0          | 11°23          | 20°15           | 15°58          | 28°59          | 17°D29         | 16°23 | 28°34 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 7 59  | 17°23'08          | 24°44           | 4° 9           | 13° 5          | 0 <b>m</b> /33 | 9° 1          | 11°24          | 20°17           | 15°58          | 28°58          | 17°29          | 16°20 | 28°40 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 11 55 | 18°24'32          | 8931            | 5°37           | 14°20          | 1°18           | 9° 2          | 11°26          | 20°18           | 15°58          | 28°57          | 17°30          | 16°17 | 28°47 | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 15 52 | 19°25'57          | 22°41           | 7° 3           | 15°34          | 2° 4           | 9° 3          | 11°27          | 20°20           | 15°59          | 28°56          | 17°32          | 16°13 | 28°54 | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 19 49 | 20°27'21          | $7\Omega$ 14    | 8°28           | 16°48          | 2°50           | 9° 4          | 11°28          | 20°23           | 15°59          | 28°54          | 17°33          | 16°10 | 29° 0 | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 23 45 | 21°28'45          | 22° 6           | 9°49           | 18° 3          | 3°35           | 9° 6          | 11°29          | 20°25           | 15°59          | 28°53          | 17°R33         | 16° 7 | 29° 7 | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 27 42 | 22°30'09          | 7 <b>m</b> )11  | 11° 8          | 19°17          | 4°21           | 9°8           | 11°29          | 20°27           | 15°59          | 28°52          | 17°32          | 16° 4 | 29°14 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 31 38 | 23°31'31          | 22°20           | 12°22          | 20°31          | 5° 7           | 9°10          | 11°30          | 20°29           | 15°59          | 28°51          | 17°29          | 16° 1 | 29°20 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 35 35 | 24°32'53          | 7 <b>≏</b> 24   | 13°33          | 21°45          | 5°53           | 9°12          | 11°31          | 20°31           | 16° 0          | 28°49          | 17°24          | 15°57 | 29°27 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 39 31 | 25°34'15          | 22°14           | 14°38          | 22°59          | 6°39           | 9°14          | 11°31          | 20°33           | 16° 0          | 28°48          | 17°18          | 15°54 | 29°34 | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 43 28 | 26°35'35          | 6 <b>M</b> .40  | 15°37          | 24°14          | 7°24           | 9°17          | 11°32          | 20°36           | 16°R 0         | 28°47          | 17°11          | 15°51 | 29°40 | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 47 25 | 27°36'55          | 20°39           | 16°29          | 25°28          | 8°10           | 9°20          | 11°32          | 20°38           | 16° 0          | 28°46          | 17° 6          | 15°48 | 29°47 | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 51 21 | 28 Mp 38'13       | 4 <b>₹</b> 9    | 17 <b>≙</b> 14 | 26 <b>≏</b> 42 | 8 <b>m</b> /56 | 9 <b>ට</b> 23 | 11 <b>Ⅱ</b> 32 | 20 <b>M</b> 40  | 16耳 0          | 28 <b>)</b> 44 | 17≈ 1          | 15≈45 | 29≈54 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h52m44s

## NOVEMBER 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | ·              | ð             | 4              | ħ               | )ұ(           | ¥              | В              | ß      | v     | ţ             | ĸ0   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 23 55 18 | 29 m/39'30       | 17 <b>.7</b> 12 | 17 <b>≏</b> 51 | 27 <b>≙</b> 56 | 9 <b>m</b> 42 | 9 <b>3</b> 26  | 11°R32          | 20M43         | 16°R 0         | 28°R43         | 16°R58 | 15≈42 | 0 <b>米</b> 0  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 23 59 14 | 0 <b>ჲ</b> 40'46 | 29°49           | 18°18          | 29°10          | 10°28         | 9°29           | 11 <b>II</b> 32 | 20°45         | 15耳59          | 28 <b>)</b> 42 | 16°D57 | 15°38 | 0° 7          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 0 3 11   | 1°42'00          | 12 <b>る</b> 6   | 18°34          | 0 <b>M</b> 24  | 11°14         | 9°33           | 11°32           | 20°48         | 15°59          | 28°41          | 16≈58  | 15°35 | 0°13          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 0 7 8    | 2°43'14          | 24° 8           | 18°R40         | 1°38           | 12° 0         | 9°37           | 11°32           | 20°50         | 15°59          | 28°39          | 16°59  | 15°32 | 0°20          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 0 11 4   | 3°44'26          | 6≈ 0            | 18°35          | 2°51           | 12°46         | 9°40           | 11°31           | 20°53         | 15°59          | 28°38          | 17° 1  | 15°29 | 0°27          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 0 15 1   | 4°45'36          | 17°47           | 18°18          | 4° 5           | 13°32         | 9°45           | 11°31           | 20°55         | 15°59          | 28°37          | 17°R 1 | 15°26 | 0°33          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 0 18 57  | 5°46'46          | 29°34           | 17°49          | 5°19           | 14°19         | 9°49           | 11°30           | 20°58         | 15°58          | 28°36          | 17° 0  | 15°23 | 0°40          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 0 22 54  | 6°47'54          | 11 <b>米</b> 23  | 17°10          | 6°33           | 15° 5         | 9°53           | 11°29           | 21° 1         | 15°58          | 28°34          | 16°57  | 15°19 | 0°47          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 0 26 51  | 7°49'00          | 23°18           | 16°20          | 7°47           | 15°51         | 9°58           | 11°29           | 21° 3         | 15°58          | 28°33          | 16°52  | 15°16 | 0°53          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 0 30 47  | 8°50'05          | 5 <b>Υ</b> 21   | 15°21          | 9° 0           | 16°37         | 10° 3          | 11°28           | 21° 6         | 15°57          | 28°32          | 16°44  | 15°13 | 1° 0          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 0 34 44  | 9°51'09          | 17°34           | 14°14          | 10°14          | 17°23         | 10° 8          | 11°27           | 21° 9         | 15°57          | 28°31          | 16°34  | 15°10 | 1° 7          | n.a. | S 11 |
| M12  | 0 38 40  | 10°52'12         | 29°57           | 13° 3          | 11°27          | 18° 9         | 10°13          | 11°26           | 21°12         | 15°56          | 28°29          | 16°23  | 15° 7 | 1°13          | n.a. | M12  |
| T 13 | 0 42 37  | 11°53'13         | 12832           | 11°48          | 12°41          | 18°56         | 10°19          | 11°25           | 21°14         | 15°56          | 28°28          | 16°13  | 15° 3 | 1°20          | n.a. | T 13 |
| W14  | 0 46 33  | 12°54'13         | 25°17           | 10°33          | 13°54          | 19°42         | 10°24          | 11°23           | 21°17         | 15°55          | 28°27          | 16° 3  | 15° 0 | 1°27          | n.a. | W14  |
| T 15 | 0 50 30  | 13°55'12         | 8 <b>Ⅱ</b> 14   | 9°19           | 15° 8          | 20°28         | 10°30          | 11°22           | 21°20         | 15°55          | 28°26          | 15°56  | 14°57 | 1°33          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 0 54 27  | 14°56'10         | 21°25           | 8° 8           | 16°21          | 21°15         | 10°36          | 11°20           | 21°23         | 15°54          | 28°25          | 15°50  | 14°54 | 1°40          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 0 58 23  | 15°57'07         | 49549           | 7° 2           | 17°35          | 22° 1         | 10°42          | 11°19           | 21°26         | 15°54          | 28°23          | 15°48  | 14°51 | 1°47          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 2 20   | 16°58'02         | 18°29           | 6° 3           | 18°48          | 22°47         | 10°48          | 11°17           | 21°29         | 15°53          | 28°22          | 15°D47 | 14°48 | 1°53          | n.a. | S 18 |
| M19  | 1 6 16   | 17°58'56         | $2\Omega_{26}$  | 5°11           | 20° 1          | 23°34         | 10°55          | 11°15           | 21°32         | 15°52          | 28°21          | 15°48  | 14°44 | 2° 0          | n.a. | M19  |
| T 20 | 1 10 13  | 18°59'49         | 16°39           | 4°28           | 21°15          | 24°20         | 11° 1          | 11°13           | 21°35         | 15°52          | 28°20          | 15°R48 | 14°41 | 2° 7          | n.a. | T 20 |
| W21  | 1 14 10  | 20° 0'40         | 1 <b>m</b> ) 9  | 3°53           | 22°28          | 25° 6         | 11°8           | 11°11           | 21°38         | 15°51          | 28°19          | 15°47  | 14°38 | 2°13          | n.a. | W21  |
| T 22 | 1 18 6   | 21° 1'30         | 15°51           | 3°26           | 23°41          | 25°53         | 11°15          | 11° 9           | 21°41         | 15°50          | 28°18          | 15°44  | 14°35 | 2°20          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 22 3   | 22° 2'19         | 0 <b>ჲ</b> 40   | 3° 8           | 24°54          | 26°39         | 11°22          | 11° 7           | 21°44         | 15°49          | 28°16          | 15°38  | 14°32 | 2°27          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 25 59  | 23° 3'05         | 15°28           | 2°57           | 26° 7          | 27°26         | 11°29          | 11° 5           | 21°47         | 15°49          | 28°15          | 15°29  | 14°28 | 2°33          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 29 56  | 24° 3'50         | OM 8            | 2°D55          | 27°20          | 28°12         | 11°37          | 11° 3           | 21°50         | 15°48          | 28°14          | 15°19  | 14°25 | 2°40          | n.a. | S 25 |
| M26  | 1 33 52  | 25° 4'34         | 14°31           | 3° 0           | 28°33          | 28°59         | 11°44          | 11° 0           | 21°53         | 15°47          | 28°13          | 15° 7  | 14°22 | 2°46          | n.a. | M26  |
| T 27 | 1 37 49  | 26° 5'15         | 28°32           | 3°11           | 29°46          | 29°45         | 11°52          | 10°58           | 21°56         | 15°46          | 28°12          | 14°56  | 14°19 | 2°53          | n.a. | T 27 |
| W28  | 1 41 46  | 27° 5'55         | 12 <b>₹</b> 6   | 3°29           | 0 <b>,₹</b> 59 | 0 <b>ჲ</b> 32 | 12° 0          | 10°55           | 22° 0         | 15°45          | 28°11          | 14°47  | 14°16 | 3° 0          | n.a. | W28  |
| T 29 | 1 45 42  | 28° 6'32         | 25°13           | 3°53           | 2°11           | 1°18          | 1 <u>2</u> ° 8 | 10°52           | 22° 3         | 15°44          | 28°10          | 14°40  | 14°13 | 3° 6          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 1 49 39  | 29 <b>♀</b> 7'08 | 7 <b>ろ</b> 55   | 4 <b>₾</b> 23  | 3 <b>∡</b> 24  | 2 <b>₾</b> 5  | 12 <b>る</b> 16 | 10耳50           | 22 <b>M</b> 6 | 15 <b>Ⅱ</b> 43 | 28 <b>米</b> 9  | 14≈36  | 14≈ 9 | 3 <b>∺</b> 13 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h52m40s

Julian Calendar 1 Nov. 5475 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5475 BCE

#### DECEMBER 5475 BCE (-5474) JC

00:00 UT

| S 1  | 1 53 35 |                 |                |                |                |               |                | ħ              | ᡟ              |                |                  |                |       | Ç             |      | Day  |
|------|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------|---------------|------|------|
|      | 1 33 33 | 0 <b>™</b> 7'41 | 20 <b>궁</b> 16 | 4 <b>≏</b> 57  | 4 <b>₹</b> 37  | 2 <b>≏</b> 51 | 12 <b>る</b> 24 | 10°R47         | 22 <b>M</b> 9  | 15°R42         | 28°R 8           | 14°R34         | 14≈ 6 | 3 <b>∺</b> 20 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 57 32 | 1° 8'12         | 2≈20           | 5°36           | 5°49           | 3°38          | 12°32          | 10 <b>Ⅱ</b> 44 | 22°12          | 15 <b>Ⅱ</b> 41 | 28 <b>)</b> 7    | 14°D33         | 14° 3 | 3°26          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 2 1 29  | 2° 8'41         | 14°13          | 6°19           | 7° 2           | 4°24          | 12°41          | 10°41          | 22°16          | 15°40          | 28° 6            | 14°R34         | 14° 0 | 3°33          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 5 25  | 3° 9'07         | 26° 0          | 7° 6           | 8°14           | 5°11          | 12°50          | 10°38          | 22°19          | 15°39          | 28° 5            | 14≈33          | 13°57 | 3°40          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 9 22  | 4° 9'31         | 7 <b>∺</b> 48  | 7°56           | 9°26           | 5°57          | 12°58          | 10°34          | 22°22          | 15°38          | 28° 4            | 14°31          | 13°54 | 3°46          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 13 18 | 5° 9'53         | 19°40          | 8°50           | 10°39          | 6°44          | 13° 7          | 10°31          | 22°26          | 15°37          | 28° 3            | 14°26          | 13°50 | 3°53          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 17 15 | 6°10'13         | 1 <b>Υ</b> 40  | 9°46           | 11°51          | 7°30          | 13°16          | 10°28          | 22°29          | 15°35          | 28° 2            | 14°19          | 13°47 | 4° 0          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 21 11 | 7°10'30         | 13°53          | 10°46          | 13° 3          | 8°17          | 13°25          | 10°24          | 22°32          | 15°34          | 28° 1            | 14° 9          | 13°44 | 4° 6          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 25 8  | 8°10'45         | 26°18          | 11°48          | 14°15          | 9° 3          | 13°35          | 10°21          | 22°35          | 15°33          | 28° 0            | 13°56          | 13°41 | 4°13          | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 29 4  | 9°10'58         | 8 <b>8</b> 58  | 12°53          | 15°27          | 9°50          | 13°44          | 10°17          | 22°39          | 15°32          | 27°59            | 13°42          | 13°38 | 4°20          | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 33 1  | 10°11'10        | 21°52          | 13°59          | 16°39          | 10°37         | 13°54          | 10°14          | 22°42          | 15°31          | 27°58            | 13°29          | 13°34 | 4°26          | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 36 58 | 11°11'19        | 4 <b>Ⅱ</b> 59  | 15° 8          | 17°51          | 11°23         | 14° 3          | 10°10          | 22°46          | 15°29          | 27°57            | 13°16          | 13°31 | 4°33          | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 40 54 | 12°11'26        | 18°18          | 16°19          | 19° 2          | 12°10         | 14°13          | 10° 6          | 22°49          | 15°28          | 27°56            | 13° 6          | 13°28 | 4°40          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 44 51 | 13°11'31        | 19546          | 17°32          | 20°14          | 12°56         | 14°23          | 10° 3          | 22°52          | 15°27          | 27°56            | 12°59          | 13°25 | 4°46          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 48 47 | 14°11'34        | 15°24          | 18°46          | 21°25          | 13°43         | 14°33          | 9°59           | 22°56          | 15°25          | 27°55            | 12°55          | 13°22 | 4°53          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 52 44 | 15°11'35        | 29°11          | 20° 2          | 22°37          | 14°30         | 14°43          | 9°55           | 22°59          | 15°24          | 27°54            | 12°53          | 13°19 | 5° 0          | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 56 40 | 16°11'34        | 13 <b>N</b> 6  | 21°20          | 23°48          | 15°16         | 14°53          | 9°51           | 23° 2          | 15°23          | 27°53            | 12°52          | 13°15 | 5° 6          | n.a. | M17  |
| T 18 | 3 0 37  | 17°11'32        | 27°10          | 22°39          | 24°59          | 16° 3         | 15° 4          | 9°47           | 23° 6          | 15°21          | 27°52            | 12°52          | 13°12 | 5°13          | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 4 34  | 18°11'27        | 11 <b>m</b> 23 | 24° 0          | 26°11          | 16°49         | 15°14          | 9°43           | 23° 9          | 15°20          | 27°52            | 12°51          | 13° 9 | 5°20          | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 8 30  | 19°11'20        | 25°41          | 25°22          | 27°22          | 17°36         | 15°25          | 9°39           | 23°13          | 15°18          | 27°51            | 12°47          | 13° 6 | 5°26          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 12 27 | 20°11'12        | 10₽ 4          | 26°46          | 28°33          | 18°22         | 15°35          | 9°34           | 23°16          | 15°17          | 27°50            | 12°41          | 13° 3 | 5°33          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 16 23 | 21°11'01        | 24°26          | 28°11          | 29°43          | 19° 9         | 15°46          | 9°30           | 23°20          | 15°15          | 27°50            | 12°32          | 13° 0 | 5°40          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 20 20 | 22°10'48        | 8 <b>M</b> .42 | 29°37          | 0 <b>궁</b> 54  | 19°56         | 15°57          | 9°26           | 23°23          | 15°14          | 27°49            | 12°20          | 12°56 | 5°46          | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 24 16 | 23°10'33        | 22°46          | 1 <b>M</b> 4   | 2° 5           | 20°42         | 16° 8          | 9°22           | 23°26          | 15°13          | 27°48            | 12° 8          | 12°53 | 5°53          | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 28 13 | 24°10'16        | 6 <b>х</b> 32  | 2°33           | 3°15           | 21°29         | 16°19          | 9°17           | 23°30          | 15°11          | 27°48            | 11°56          | 12°50 | 6° 0          | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 32 9  | 25° 9'57        | 1 <u>9</u> °58 | 4° 3           | 4°26           | 22°15         | 16°30          | 9°13           | 23°33          | 15°10          | 27°47            | 11°46          | 12°47 | 6° 6          | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 36 6  | 26° 9'35        | 3ਰ 1           | 5°34           | 5°36           | 23° 2         | 16°41          | 9° 9           | 23°37          | 15° 8          | 27°46            | 11°38          | 12°44 | 6°13          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 40 2  | 27° 9'10        | 15°42          | 7° 7           | 6°46           | 23°48         | 16°53          | 9° 4           | 23°40          | 15° 6          | 27°46            | 11°32          | 12°40 | 6°19          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 43 59 | 28° 8'43        | 28° 4          | 8°40           | 7°56           | 24°35         | 17° 4          | 9° 0           | 23°44          | 15° 5          | 27°45            | 11°30          | 12°37 | 6°26          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 47 56 | 29° 8'14        | 10≈10          | 10°15          | 9° 6           | 25°21         | 17°16          | 8°55           | 23°47          | 15° 3          | 27°45            | 11°D29         | 12°34 | 6°33          | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 51 52 | 0 <b>才</b> 7'42 | 22≈ 5          | 11 <b>M</b> 51 | 10 <b>ට</b> 16 | 26 <b>♀</b> 8 | 17 <b>る</b> 27 | 8 <b>Ⅲ</b> 51  | 23 <b>M</b> 50 | 15 <b>II</b> 2 | 27 <b>) (</b> 44 | 11 <b>≈</b> 29 | 12≈31 | 6 <b>∺</b> 39 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h52m36s

Julian Calendar

The year -5474 astronomical counting style corresponds to year 5475 B.C.E historical counting style.

page 157 of 301

## JANUARY 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | Ŷ              | ♂              | 4              | ħ             | )∤(            | ¥               | Р               | ß              | v     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 3 55 49 | 1 <b>才</b> 7'07  | 3 <b>)</b> (54  | 13 <b>M</b> 29 | 11 <b>궁</b> 26 | 26 <b>♀</b> 54 | 17 <b>る</b> 39 | 8°R46         | 23 <b>M</b> 54 | 15°R 0          | 27°R44          | 11°R29         | 12≈28 | 6 <b>)</b> 46 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 3 59 45 | 2° 6'29          | 15°43           | 15° 7          | 12°35          | 27°41          | 17°51          | 8 <b>Ⅲ</b> 42 | 23°57          | 14∏59           | 27 <b>)</b> (43 | 11 <b>≈</b> 28 | 12°25 | 6°53          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 4 3 42  | 3° 5'49          | 27°37           | 16°47          | 13°45          | 28°27          | 18° 2          | 8°37          | 24° 1          | 14°57           | 27°43           | 11°25          | 12°21 | 6°59          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 4 7 38  | 4° 5'07          | 9 <b>Ƴ</b> 41   | 18°28          | 14°54          | 29°14          | 18°14          | 8°32          | 24° 4          | 14°55           | 27°43           | 11°20          | 12°18 | 7° 6          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 4 11 35 | 5° 4'21          | 22° 0           | 20°10          | 16° 3          | 0 <b>M</b> 0   | 18°26          | 8°28          | 24° 7          | 14°54           | 27°42           | 11°12          | 12°15 | 7°13          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 4 15 31 | 6° 3'34          | 4 <b>8</b> 35   | 21°54          | 17°12          | 0°47           | 18°38          | 8°23          | 24°11          | 14°52           | 27°42           | 11° 2          | 12°12 | 7°19          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 4 19 28 | 7° 2'44          | 17°28           | 23°39          | 18°20          | 1°33           | 18°50          | 8°19          | 24°14          | 14°51           | 27°41           | 10°51          | 12° 9 | 7°26          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 4 23 24 | 8° 1'51          | 0 <b>Ⅱ</b> 40   | 25°25          | 19°29          | 2°19           | 19° 3          | 8°14          | 24°17          | 14°49           | 27°41           | 10°40          | 12° 6 | 7°33          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 4 27 21 | 9° 0'57          | 14° 9           | 27°12          | 20°38          | 3° 6           | 19°15          | 8°10          | 24°21          | 14°47           | 27°41           | 10°30          | 12° 2 | 7°39          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 4 31 17 | 10° 0'00         | 27°52           | 29° 1          | 21°46          | 3°52           | 19°27          | 8° 5          | 24°24          | 14°46           | 27°41           | 10°22          | 11°59 | 7°46          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 4 35 14 | 10°59'00         | 119546          | 0 <b>₹</b> 51  | 22°54          | 4°38           | 19°40          | 8° 0          | 24°27          | 14°44           | 27°40           | 10°16          | 11°56 | 7°53          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 4 39 11 | 11°57'59         | 25°47           | 2°42           | 24° 2          | 5°25           | 19°52          | 7°56          | 24°31          | 14°42           | 27°40           | 10°13          | 11°53 | 7°59          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 4 43 7  | 12°56'55         | 9 <b>Ω</b> 53   | 4°35           | 25° 9          | 6°11           | 20° 4          | 7°51          | 24°34          | 14°41           | 27°40           | 10°D12         | 11°50 | 8° 6          | n.a. | S 13 |
| M14  | 4 47 4  | 13°55'50         | 24° 1           | 6°29           | 26°17          | 6°57           | 20°17          | 7°47          | 24°37          | 14°39           | 27°40           | 10°13          | 11°46 | 8°13          | n.a. | M14  |
| T 15 | 4 51 0  | 14°54'42         | 8 <b>m</b> 10   | 8°24           | 27°24          | 7°43           | 20°30          | 7°42          | 24°41          | 14°37           | 27°40           | 10°R13         | 11°43 | 8°19          | n.a. | T 15 |
| W16  | 4 54 57 | 15°53'32         | 22°18           | 10°21          | 28°32          | 8°30           | 20°42          | 7°38          | 24°44          | 14°36           | 27°39           | 10°13          | 11°40 | 8°26          | n.a. | W16  |
| T 17 | 4 58 53 | 16°52'21         | 6 <b>₽</b> 24   | 12°19          | 29°39          | 9°16           | 20°55          | 7°33          | 24°47          | 14°34           | 27°39           | 10°12          | 11°37 | 8°33          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 2 50  | 17°51'07         | 20°27           | 14°18          | 0 <b>≈</b> 45  | 10° 2          | 21° 8          | 7°29          | 24°50          | 14°32           | 27°39           | 10° 8          | 11°34 | 8°39          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 6 46  | 18°49'52         | 4M23            | 16°19          | 1°52           | 10°48          | 21°21          | 7°24          | 24°53          | 14°31           | 27°39           | 10° 2          | 11°31 | 8°46          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 10 43 | 19°48'34         | 18°11           | 18°20          | 2°58           | 11°34          | 21°34          | 7°20          | 24°57          | 14°29           | 27°39           | 9°54           | 11°27 | 8°53          | n.a. | S 20 |
| M21  | 5 14 39 | 20°47'14         | 1 <b>才</b> 48   | 20°22          | 4° 4           | 12°20          | 21°47          | 7°15          | 25° 0          | 14°28           | 27°D39          | 9°46           | 11°24 | 8°59          | n.a. | M21  |
| T 22 | 5 18 36 | 21°45'53         | 15°11           | 22°26          | 5°10           | 13° 6          | 22° 0          | 7°11          | 25° 3          | 14°26           | 27°39           | 9°38           | 11°21 | 9° 6          | n.a. | T 22 |
| W23  | 5 22 32 | 22°44'29         | 28°18           | 24°30          | 6°16           | 13°52          | 22°13          | 7° 7          | 25° 6          | 14°24           | 27°39           | 9°30           | 11°18 | 9°13          | n.a. | W23  |
| T 24 | 5 26 29 | 23°43'03         | 11중 7           | 26°34          | 7°22           | 14°38          | 22°26          | 7° 2          | 25° 9          | 14°23           | 27°39           | 9°25           | 11°15 | 9°19          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 30 25 | 24°41'34         | 23°40           | 28°39          | 8°27           | 15°24          | 22°39          | 6°58          | 25°12          | 14°21           | 27°39           | 9°22           | 11°12 | 9°26          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 5 34 22 | 25°40'04         | 5≈56            | 0 <b>중</b> 45  | 9°32           | 16°10          | 22°52          | 6°54          | 25°15          | 14°19           | 27°39           | 9°D20          | 11° 8 | 9°33          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 5 38 18 | 26°38'30         | 18° 0           | 2°50           | 10°37          | 16°56          | 23° 6          | 6°50          | 25°18          | 14°18           | 27°39           | 9°21           | 11° 5 | 9°39          | n.a. | S 27 |
| M28  | 5 42 15 | 27°36'55         | 29°55           | 4°54           | 11°41          | 17°42          | 23°19          | 6°45          | 25°21          | 14°16           | 27°40           | 9°22           | 11° 2 | 9°46          | n.a. | M28  |
| T 29 | 5 46 11 | 28°35'17         | 11 <b>)</b> (45 | 6°58           | 12°45          | 18°28          | 23°32          | 6°41          | 25°24          | 14°15           | 27°40           | 9°23           | 10°59 | 9°53          | n.a. | T 29 |
| W30  | 5 50 8  | 29°33'37         | 23°35           | 9° 2           | 13°49          | 19°14          | 23°46          | 6°37          | 25°27          | 14°13           | 27°40           | 9°25           | 10°56 | 9°59          | n.a. | W30  |
| T 31 | 5 54 4  | 0 <b>ට</b> 31'54 | 5 <b>Υ</b> 30   | 11 <b>궁</b> 3  | 14≈53          | 20M 0          | 23 <b>궁</b> 59 | 6 <b>Ⅱ</b> 33 | 25 <b>M</b> 30 | 14 <b>I</b> I11 | 27 <b>)</b> (40 | 9°R25          | 10≈52 | 10 <b>米</b> 6 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h52m32s

Julian Calendar 1 Jan. 5474 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5475 BCE

#### FEBRUARY 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ      | φ              | ♂             | 4              | ħ             | )∤(            | ¥               | Р               | v             | Ω     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----------------|------|------|
| F 1  | 5 58 1  | 1 <b>る</b> 30'09  | 17 <b>Y</b> 35 | 13る 3  | 15≈56          | 20M45         | 24 <b>궁</b> 13 | 6°R29         | 25MJ33         | 14°R10          | 27 <b>)(</b> 40 | 9°R23         | 10≈49 | 10 <b>)</b> 13 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 6 1 58  | 2°28'21           | 29°55          | 15° 1  | 16°59          | 21°31         | 24°26          | 6 <b>Ⅱ</b> 25 | 25°36          | 14 <b>I</b> I 8 | 27°41           | 9≈20          | 10°46 | 10°19          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 5 54  | 3°26'32           | 12833          | 16°57  | 18° 2          | 22°17         | 24°40          | 6°21          | 25°39          | 14° 7           | 27°41           | 9°16          | 10°43 | 10°26          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 9 51  | 4°24'40           | 25°33          | 18°50  | 19° 4          | 23° 2         | 24°53          | 6°18          | 25°42          | 14° 5           | 27°41           | 9°11          | 10°40 | 10°33          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 13 47 | 5°22'46           | 8 <b>II</b> 55 | 20°40  | 20° 6          | 23°48         | 25° 7          | 6°14          | 25°45          | 14° 4           | 27°42           | 9° 5          | 10°37 | 10°39          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 17 44 | 6°20'50           | 22°39          | 22°27  | 21° 8          | 24°33         | 25°20          | 6°10          | 25°48          | 14° 2           | 27°42           | 9° 0          | 10°33 | 10°46          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 21 40 | 7°18'52           | 69542          | 24°10  | 22°10          | 25°19         | 25°34          | 6° 7          | 25°50          | 14° 1           | 27°42           | 8°56          | 10°30 | 10°53          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 25 37 | 8°16'52           | 21° 1          | 25°50  | 23°11          | 26° 4         | 25°48          | 6° 3          | 25°53          | 13°59           | 27°43           | 8°53          | 10°27 | 10°59          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 29 33 | 9°14'50           | 5 <b>Ω</b> 28  | 27°25  | 24°11          | 26°50         | 26° 1          | 6° 0          | 25°56          | 13°58           | 27°43           | 8°D52         | 10°24 | 11° 6          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 33 30 | 10°12'46          | 20° 0          | 28°57  | 25°12          | 27°35         | 26°15          | 5°56          | 25°58          | 13°56           | 27°44           | 8°53          | 10°21 | 11°13          | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 37 26 | 11°10'41          | 4 <b>m</b> 31  | 0≈24   | 26°12          | 28°21         | 26°29          | 5°53          | 26° 1          | 13°55           | 27°44           | 8°54          | 10°18 | 11°19          | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 41 23 | 12° 8'34          | 18°57          | 1°47   | 27°11          | 29° 6         | 26°43          | 5°50          | 26° 4          | 13°54           | 27°45           | 8°55          | 10°14 | 11°26          | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 45 19 | 13° 6'25          | 3 <b>₾</b> 13  | 3° 6   | 28°10          | 29°51         | 26°56          | 5°46          | 26° 6          | 13°52           | 27°45           | 8°56          | 10°11 | 11°33          | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 49 16 | 14° 4'15          | 17°19          | 4°20   | 29° 9          | 0 <b>∡</b> 37 | 27°10          | 5°43          | 26° 9          | 13°51           | 27°46           | 8°R57         | 10° 8 | 11°39          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 53 12 | 15° 2'03          | 1 <b>M</b> 12  | 5°29   | 0 <b>∺</b> 7   | 1°22          | 27°24          | 5°40          | 26°11          | 13°49           | 27°46           | 8°56          | 10° 5 | 11°46          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 57 9  | 15°59'50          | 14°52          | 6°33   | 1° 5           | 2° 7          | 27°38          | 5°37          | 26°14          | 13°48           | 27°47           | 8°54          | 10° 2 | 11°53          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 1 5   | 16°57'35          | 28°18          | 7°33   | 2° 2           | 2°52          | 27°52          | 5°34          | 26°16          | 13°47           | 27°47           | 8°51          | 9°58  | 11°59          | n.a. | S 17 |
| M18  | 7 5 2   | 17°55'19          | 11 <b>才</b> 30 | 8°28   | 2°59           | 3°37          | 28° 6          | 5°32          | 26°19          | 13°45           | 27°48           | 8°48          | 9°55  | 12° 6          | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 8 58  | 18°53'02          | 24°29          | 9°18   | 3°56           | 4°22          | 28°20          | 5°29          | 26°21          | 13°44           | 27°49           | 8°45          | 9°52  | 12°13          | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 12 55 | 19°50'43          | 7 <b>궁</b> 13  | 10° 3  | 4°52           | 5° 7          | 28°33          | 5°26          | 26°23          | 13°43           | 27°49           | 8°43          | 9°49  | 12°19          | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 16 51 | 20°48'22          | 19°45          | 10°42  | 5°47           | 5°52          | 28°47          | 5°24          | 26°26          | 13°42           | 27°50           | 8°41          | 9°46  | 12°26          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 20 48 | 21°46'00          | 2≈ 3           | 11°17  | 6°42           | 6°37          | 29° 1          | 5°21          | 26°28          | 13°40           | 27°51           | 8°40          | 9°43  | 12°33          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 24 45 | 22°43'36          | 14°11          | 11°46  | 7°36           | 7°22          | 29°15          | 5°19          | 26°30          | 13°39           | 27°51           | 8°D40         | 9°39  | 12°39          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 28 41 | 23°41'10          | 26°10          | 12°11  | 8°30           | 8° 6          | 29°29          | 5°16          | 26°33          | 13°38           | 27°52           | 8°41          | 9°36  | 12°46          | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 32 38 | 24°38'43          | 8 <b>∺</b> 2   | 12°30  | 9°23           | 8°51          | 29°43          | 5°14          | 26°35          | 13°37           | 27°53           | 8°42          | 9°33  | 12°53          | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 36 34 | 25°36'14          | 19°51          | 12°44  | 10°16          | 9°36          | 29°57          | 5°12          | 26°37          | 13°36           | 27°54           | 8°43          | 9°30  | 12°59          | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 40 31 | 26°33'43          | 1 <b>Υ</b> 41  | 12°53  | 11° 8          | 10°20         | 0≈11           | 5°10          | 26°39          | 13°35           | 27°55           | 8°44          | 9°27  | 13° 6          | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 44 27 | 27 <b>る</b> 31'11 | 13 <b>Y</b> 36 | 12°R56 | 11 <b>米</b> 59 | 11 <b>才</b> 5 | 0≈25           | 5 <b>I</b> 8  | 26 <b>M</b> 41 | 13 <b>II</b> 34 | 27 <b>米</b> 55  | 8 <b>≈</b> 45 | 9≈23  | 13 <b>米</b> 13 | n.a. | T 28 |

Delta T = 47h52m28s

## MARCH 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t            | 0                    | D                      | ğ              | Q.             | ð                | 4            | ħ              | )ұ(            | ¥              | В              | ₽.            | v             | ţ              | ę,           | Day         |
|-------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 7 48 24          | 28 <b>ප</b> 28'36    | 25 <b>Y</b> 40         | 12°R55         | 12 <b>)</b> 49 | 11 <b>×</b> 149  | 0≈39         | 5°R 6          | 26M43          | 13°R33         | 27 <b>米</b> 56 | 8°R45         | 9≈20          | 13 <b>米</b> 19 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 7 52 20          | 29°26'01             | 7 <b>8</b> 59          | 12 <b>≈</b> 49 | 13°39          | 12°34            | 0°53         | 5 <b>I</b> I 4 | 26°45          | 13 <b>Ⅱ</b> 31 | 27°57          | 8 <b>≈</b> 45 | 9°17          | 13°26          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 7 56 17          | 0≈23'23              | 20°36                  | 12°39          | 14°28          | 13°18            | 1° 7         | 5° 3           | 26°47          | 13°30          | 27°58          | 8°45          | 9°14          | 13°33          | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 8 0 13           | 1°20'45              | 3 <b>Ⅱ</b> 35          | 12°24          | 15°17          | 14° 3            | 1°21         | 5° 1           | 26°49          | 13°29          | 27°59          | 8°44          | 9°11          | 13°39          | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 8 4 10           | 2°18'04              | 16°58                  | 12° 5          | 16° 4          | 14°47            | 1°35         | 5° 0           | 26°51          | 13°29          | 28° 0          | 8°43          | 9° 8<br>9° 4  | 13°46          | n.a.         | T 5         |
| T 7         | 8 8 6<br>8 12 3  | 3°15'22<br>4°12'39   | 0 <b>9</b> 47<br>15° 0 | 11°42<br>11°16 | 16°51<br>17°37 | 15°31<br>16°15   | 1°49<br>2° 3 | 4°58<br>4°57   | 26°53<br>26°54 | 13°28<br>13°27 | 28° 1<br>28° 2 | 8°42<br>8°42  | 9° 4<br>9° 1  | 13°53<br>13°59 | n.a.<br>n.a. | W 6<br>T 7  |
| F 8         | 8 16 0           | 5° 9'55              | 29°34                  | 10°48          | 18°22          | 16°59            | 2°17         | 4°56           | 26°56          | 13°26          | 28° 3          | 8°42          | 8°58          | 13° 59         | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 8 19 56          | 6° 7'09              | $14\Omega 22$          | 10°17          | 19° 6          | 17°43            | 2°31         | 4°55           | 26°58          | 13°25          | 28° 4          | 8°D42         | 8°55          | 14°13          | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 8 23 53          | 7° 4'22              | 29°18                  | 9°44           | 19°49          | 18°27            | 2°45         | 4°53           | 26°59          | 13°24          | 28° 5          | 8°42          | 8°52          | 14°19          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 8 27 49          | 8° 1'34              | 14 mp 13               | 9°10           | 20°31          | 19°11            | 2°59         | 4°53           | 27° 1          | 13°23          | 28° 6          | 8°42          | 8°49          | 14°26          | n.a.         | M11         |
| T 12        | 8 31 46          | 8°58'45              | 29° 1                  | 8°35           | 21°12          | 19°55            | 3°13         | 4°52           | 27° 3          | 13°22          | 28° 7          | 8°R42         | 8°45          | 14°33          | n.a.         | T 12        |
| W13         | 8 35 42          | 9°55'55              | 13 <b>≏</b> 34         | 8° 1           | 21°52          | 20°39            | 3°27         | 4°51           | 27° 4          | 13°22          | 28° 8          | 8°42          | 8°42          | 14°40          | n.a.         | W13         |
| T 14        | 8 39 39          | 10°53'05             | 27°49                  | 7°27           | 22°31          | 21°23            | 3°41         | 4°50           | 27° 6          | 13°21          | 28° 9          | 8°42          | 8°39          | 14°46          | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 8 43 35          | 11°50'14             | 11 <b>M</b> .43        | 6°54           | 23° 9          | 22° 6            | 3°55         | 4°50           | 27° 7          | 13°20          | 28°10          | 8°D42         | 8°36          | 14°53          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 8 47 32          | 12°47'23             | 25°17                  | 6°23           | 23°45          | 22°50            | 4° 8         | 4°49           | 27° 8          | 13°20          | 28°11          | 8°42          | 8°33          | 15° 0          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 8 51 28          | 13°44'30             | 8 <b>₹</b> 31          | 5°54           | 24°21          | 23°34            | 4°22         | 4°49           | 27°10          | 13°19          | 28°12          | 8°42          | 8°29          | 15° 6          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 8 55 25          | 14°41'38             | 21°27                  | 5°28           | 24°55          | 24°17            | 4°36         | 4°49           | 27°11          | 13°18          | 28°13          | 8°43          | 8°26          | 15°13          | n.a.         | M18         |
| T 19        | 8 59 22          | 15°38'44             | 4중 6                   | 5° 5           | 25°28          | 25° 1            | 4°50         | 4°49           | 27°12          | 13°18          | 28°15          | 8°43          | 8°23          | 15°20          | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 9 3 18<br>9 7 15 | 16°35'50<br>17°32'56 | 16°32<br>28°47         | 4°45<br>4°29   | 25°59<br>26°29 | 25°44<br>26°27   | 5° 4<br>5°18 | 4°D48<br>4°49  | 27°13<br>27°15 | 13°17<br>13°17 | 28°16<br>28°17 | 8°44<br>8°44  | 8°20<br>8°17  | 15°26<br>15°33 | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 9 / 13           | 17 32 30<br>18°30'00 | 10 <b>≈</b> 53         | 4°17           | 26°58          | 20°27<br>27°11   | 5°31         | 4°49           | 27°16          | 13°16          | 28°18          | 8°R44         | 8°14          | 15°40          | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 9 15 8           | 19°27'04             | 22°51                  | 4°10           | 27°25          | 27°54            | 5°45         | 4°49           | 27°17          | 13°16          | 28°19          | 8°44          | 8°10          | 15°46          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 9 19 4           | 20°24'07             | 4 <b>¥</b> 43          | 4°D 6          | 27°50          | 28°37            | 5°59         | 4°49           | 27°18          | 13°15          | 28°21          | 8°43          | 8° 7          | 15°53          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 9 23 1           | 21°21'10             | 16°33                  | 4° 8           | 28°14          | 29°20            | 6°13         | 4°50           | 27°19          | 13°15          | 28°22          | 8°42          | 8° 4          | 16° 0          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 9 26 57          | 22°18'12             | 28°22                  | 4°13           | 28°36          | <sub>0</sub> ප 3 | 6°26         | 4°50           | 27°20          | 13°15          | 28°23          | 8°40          | 8° 1          | 16° 6          | n.a.         | T 26        |
| W27         | 9 30 54          | 23°15'13             | 10 <b>Y</b> 13         | 4°24           | 28°57          | 0°46             | 6°40         | 4°51           | 27°21          | 13°14          | 28°24          | 8°38          | 7°58          | 16°13          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 9 34 51          | 24°12'13             | 22° 9                  | 4°38           | 29°15          | 1°29             | 6°54         | 4°52           | 27°21          | 13°14          | 28°26          | 8°36          | 7°55          | 16°20          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 9 38 47          | 25° 9'13             | 4814                   | 4°57           | 29°32          | 2°11             | 7° 7         | 4°52           | 27°22          | 13°14          | 28°27          | 8°34          | 7°51          | 16°26          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 9 42 44          | 26° 6'12             | 16°31                  | 5°21           | 29°47          | 2°54             | 7°21         | 4°53           | 27°23          | 13°14          | 28°28          | 8°33          | 7°48          | 16°33          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 9 46 40          | 27≈ 3'10             | 29 <b>8</b> 5          | 5≈49           | 29 <b>米</b> 59 | 3 <b>ප</b> 37    | 7≈34         | 4 <b>∏</b> 54  | 27 <b>M</b> 24 | 13 <b>Ⅱ</b> 13 | 28 <b>米</b> 30 | 8°D33         | 7 <b>≈</b> 45 | 16 <b>)</b> 40 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h52m24s

Julian Calendar 1 March 5474 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5474 BCE

#### APRIL 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď              | 4     | ħ              | )ф(            | ¥               | Р               | ß     | Ω    | Ç                | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|------|------------------|------|------|
| M 1  | 9 50 37  | 28≈ 0'08          | 11 <b>Ⅱ</b> 59  | 6≈22           | 0 <b>Υ</b> 10  | 4 <b>る</b> 19  | 7≈48  | 4 <b>Ⅱ</b> 55  | 27 <b>M</b> 24 | 13°R13          | 28 <b>)</b> (31 | 8≈33  | 7≈42 | 16 <b>) (</b> 46 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 54 33  | 28°57'05          | 25°18           | 6°59           | 0°19           | 5° 2           | 8° 1  | 4°57           | 27°25          | 13 <b>II</b> 13 | 28°32           | 8°34  | 7°39 | 16°53            | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 58 30  | 29°54'02          | 995 2           | 7°40           | 0°26           | 5°44           | 8°15  | 4°58           | 27°26          | 13°13           | 28°34           | 8°36  | 7°35 | 17° 0            | n.a. | W 3  |
| T 4  | 10 2 27  | 0 <b>米</b> 50′58  | 23°13           | 8°25           | 0°30           | 6°26           | 8°28  | 4°59           | 27°26          | 13°13           | 28°35           | 8°37  | 7°32 | 17° 6            | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 6 23  | 1°47'54           | $7\Omega 49$    | 9°14           | 0°R32          | 7° 8           | 8°42  | 5° 1           | 27°26          | 13°13           | 28°36           | 8°R37 | 7°29 | 17°13            | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 10 20 | 2°44'49           | 22°45           | 10° 7          | 0°31           | 7°51           | 8°55  | 5° 2           | 27°27          | 13°D13          | 28°38           | 8°37  | 7°26 | 17°20            | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 14 16 | 3°41'44           | 7 <b>m</b> 54   | 11° 4          | 0°29           | 8°33           | 9° 8  | 5° 4           | 27°27          | 13°13           | 28°39           | 8°35  | 7°23 | 17°26            | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 18 13 | 4°38'38           | 23° 7           | 12° 5          | 0°24           | 9°15           | 9°21  | 5° 6           | 27°28          | 13°13           | 28°41           | 8°33  | 7°20 | 17°33            | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 22 9  | 5°35'33           | 8 <b>₾</b> 13   | 13° 9          | 0°16           | 9°56           | 9°35  | 5° 8           | 27°28          | 13°13           | 28°42           | 8°29  | 7°16 | 17°40            | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 26 6  | 6°32'28           | 23° 3           | 14°18          | 0° 7           | 10°38          | 9°48  | 5°10           | 27°28          | 13°13           | 28°43           | 8°25  | 7°13 | 17°46            | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 30 3  | 7°29'23           | 7 <b>™</b> 32   | 15°30          | 29 <b>米</b> 54 | 11°20          | 10° 1 | 5°12           | 27°28          | 13°13           | 28°45           | 8°22  | 7°10 | 17°53            | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 33 59 | 8°26'19           | 21°35           | 16°45          | 29°40          | 12° 2          | 10°14 | 5°14           | 27°28          | 13°13           | 28°46           | 8°20  | 7° 7 | 18° 0            | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 37 56 | 9°23'15           | 5 <b>₹</b> 11   | 18° 4          | 29°23          | 12°43          | 10°27 | 5°16           | 27°28          | 13°14           | 28°48           | 8°D19 | 7° 4 | 18° 7            | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 41 52 | 10°20'11          | 1 <u>8</u> °22  | 19°27          | 29° 4          | 13°25          | 10°40 | 5°19           | 27°R28         | 13°14           | 28°49           | 8°19  | 7° 1 | 18°13            | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 45 49 | 11°17'08          | 1 <b>る</b> 10   | 20°53          | 28°43          | 14° 6          | 10°53 | 5°21           | 27°28          | 13°14           | 28°51           | 8°20  | 6°57 | 18°20            | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 49 45 | 12°14'05          | 13°39           | 22°22          | 28°19          | 14°48          | 11° 6 | 5°23           | 27°28          | 13°14           | 28°52           | 8°22  | 6°54 | 18°27            | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 53 42 | 13°11'03          | 25°54           | 23°55          | 27°54          | 15°29          | 11°19 | 5°26           | 27°28          | 13°15           | 28°54           | 8°23  | 6°51 | 18°33            | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 57 39 | 14° 8'01          | 7 <b>≈</b> 57   | 25°31          | 27°27          | 16°10          | 11°32 | 5°29           | 27°28          | 13°15           | 28°55           | 8°R24 | 6°48 | 18°40            | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 1 35  | 15° 4'59          | 19°53           | 27°11          | 26°58          | 16°51          | 11°44 | 5°32           | 27°28          | 13°15           | 28°56           | 8°23  | 6°45 | 18°47            | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 5 32  | 16° 1'58          | 1 <b>) (</b> 44 | 28°53          | 26°27          | 17°32          | 11°57 | 5°34           | 27°28          | 13°16           | 28°58           | 8°21  | 6°41 | 18°53            | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 9 28  | 16°58'57          | 13°34           | 0 <b>∺</b> 39  | 25°55          | 18°13          | 12°10 | 5°37           | 27°27          | 13°16           | 28°59           | 8°17  | 6°38 | 19° 0            | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 13 25 | 17°55'57          | 25°23           | 2°28           | 25°21          | 18°54          | 12°22 | 5°40           | 27°27          | 13°17           | 29° 1           | 8°11  | 6°35 | 19° 7            | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 17 22 | 18°52'57          | 7 <b>Υ</b> 14   | 4°19           | 24°46          | 19°35          | 12°35 | 5°43           | 27°27          | 13°17           | 29° 2           | 8° 4  | 6°32 | 19°13            | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 21 18 | 19°49'57          | 19° 9           | 6°13           | 24°11          | 20°15          | 12°47 | 5°47           | 27°26          | 13°18           | 29° 4           | 7°56  | 6°29 | 19°20            | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 25 15 | 20°46'57          | 1810            | 8°10           | 23°34          | 20°56          | 13° 0 | 5°50           | 27°26          | 13°18           | 29° 5           | 7°49  | 6°26 | 19°27            | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 29 11 | 21°43'59          | 13°18           | 10° 9          | 22°57          | 21°36          | 13°12 | 5°53           | 27°25          | 13°19           | 29° 7           | 7°42  | 6°22 | 19°33            | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 33 8  | 22°41'00          | 25°38           | 12°10          | 22°20          | 22°17          | 13°24 | 5°57           | 27°24          | 13°20           | 29° 8           | 7°37  | 6°19 | 19°40            | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 37 4  | 23°38'02          | 8 <b>I</b> I12  | 14°13          | 21°43          | 22°57          | 13°36 | 6° 0           | 27°24          | 13°20           | 29°10           | 7°34  | 6°16 | 19°47            | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 41 1  | 24°35'04          | 21° 3           | 16°18          | 21° 6          | 23°37          | 13°48 | 6° 4           | 27°23          | 13°21           | 29°11           | 7°D33 | 6°13 | 19°53            | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 44 58 | 25 <b>米</b> 32'07 | 49516           | 18 <b>米</b> 24 | 20 <b>米</b> 30 | 24 <b>ට</b> 17 | 14≈ 0 | 6 <b>I</b> I 8 | 27 <b>M</b> 22 | 13 <b>Ⅱ</b> 22  | 29 <b>米</b> 13  | 7≈33  | 6≈10 | 20 <b>米</b> 0    | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h52m20s

MAY 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                            | D                                | ğ                       | φ                       | ð                      | 4              | ħ              | )f(                     | 并                       | Р                       | n                     | Ω                     | Ç                       | ķ            | Day          |
|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| W 1          | 11 48 54             | 26 <b>\</b> 29'10            | 17951                            | 20 <b>)</b> (31         | 19°R54                  | 24 <b>궁</b> 57         | 14≈12          | 6 <b>I</b> I11 | 27°R22                  | 13∏23                   | 29 <b>米</b> 15          | 7≈34                  | 6≈ 6                  | 20 <b>∺</b> 7           | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 11 52 51             | 27°26'13                     | 1 <b>£</b> 53                    | 22°38                   | 19 <b>米</b> 19          | 25°37                  | 14°24          | 6°15           | 27 <b>M</b> 21          | 13°24                   | 29°16                   | 7°R35                 | 6° 3                  | 20°13                   | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 11 56 47             | 28°23'17                     | 16°20                            | 24°46                   | 18°45                   | 26°17                  | 14°36          | 6°19           | 27°20                   | 13°24                   | 29°18                   | 7°35                  | 6° 0                  | 20°20                   | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 12 0 44              | 29°20'22                     | 1 <b>m</b> ) 10                  | 26°54                   | 18°13                   | 26°56                  | 14°48          | 6°23           | 27°19                   | 13°25                   | 29°19                   | 7°33                  | 5°57                  | 20°27                   | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 12 441               | 0 <b>℃</b> 17'27             | 16°17                            | 29° 2                   | 17°42                   | 27°36                  | 15° 0          | 6°27           | 27°18                   | 13°26                   | 29°21                   | 7°29                  | 5°54                  | 20°34                   | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 12 8 37              | 1°14'33                      | 1 <b>≏</b> 33                    | 1 <b>Υ</b> 10           | 17°12                   | 28°15                  | 15°11          | 6°32           | 27°17                   | 13°27                   | 29°22                   | 7°22                  | 5°51                  | 20°40                   | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 12 12 34             | 2°11'39                      | 16°46                            | 3°17                    | 16°45                   | 28°55                  | 15°23          | 6°36           | 27°16                   | 13°28                   | 29°24                   | 7°15                  | 5°47                  | 20°47                   | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 12 16 30             | 3° 8'47                      | 1 <b>M</b> .47                   | 5°23                    | 16°19                   | 29°34                  | 15°34          | 6°40           | 27°15                   | 13°29                   | 29°25                   | 7° 7                  | 5°44                  | 20°54                   | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 12 20 27             | 4° 5'56<br>5° 3'07           | 16°26                            | 7°29                    | 15°56                   | 0≈13                   | 15°46          | 6°44           | 27°14                   | 13°30                   | 29°27                   | 6°59                  | 5°41                  | 21° 0                   | n.a.         | T 9          |
| F 10<br>S 11 | 12 24 24<br>12 28 20 | 5° 3'07<br>6° 0'18           | 0 <b>∡</b> 38<br>14°20           | 9°33<br>11°36           | 15°35<br>15°16          | 0°52<br>1°31           | 15°57<br>16° 8 | 6°49<br>6°53   | 27°13<br>27°11          | 13°31<br>13°32          | 29°28<br>29°30          | 6°53<br>6°49          | 5°38<br>5°35          | 21° 7<br>21°14          | n.a.         | F 10<br>S 11 |
|              |                      |                              |                                  |                         |                         |                        |                |                |                         |                         |                         |                       |                       |                         | n.a.         |              |
| S 12         | 12 32 17             | 6°57'31                      | 27°34                            | 13°37                   | 14°59                   | 2°10                   | 16°19          | 6°58           | 27°10                   | 13°33                   | 29°31                   | 6°46                  | 5°32                  | 21°20                   | n.a.         | S 12         |
| M13          | 12 36 13             | 7°54'46                      | 10 <b>궁</b> 22                   | 15°37                   | 14°45                   | 2°49                   | 16°30          | 7° 3           | 27° 9                   | 13°34                   | 29°33                   | 6°D46                 | 5°28                  | 21°27                   | n.a.         | M13          |
| T 14<br>W15  | 12 40 10<br>12 44 7  | 8°52'02<br>9°49'19           | 22°48<br>4≈58                    | 17°36<br>19°33          | 14°33<br>14°23          | 3°27<br>4° 6           | 16°41<br>16°52 | 7° 7<br>7°12   | 27° 8<br>27° 6          | 13°36<br>13°37          | 29°34<br>29°36          | 6°47<br>6°R47         | 5°25<br>5°22          | 21°34<br>21°40          | n.a.         | T 14<br>W15  |
| T 16         | 12 44 7              | 10°46'38                     | 16°56                            | 21°29                   | 14 23<br>14°16          | 4°44                   | 16 32<br>17° 3 | 7°17           | 27° 5                   | 13°38                   | 29°37                   | 6°47                  | 5°19                  | 21°47                   | n.a.<br>n.a. | T 16         |
| F 17         | 12 52 0              | 11°43'58                     | 28°48                            | 23°23                   | 14°11                   | 5°22                   | 17°14          | 7°22           | 27° 3                   | 13°39                   | 29°39                   | 6°44                  | 5°16                  | 21°54                   | n.a.         | F 17         |
| S 18         | 12 55 56             | 12°41'19                     | 10 <b>米</b> 36                   | 25°15                   | 14° 9                   | 6° 1                   | 17°24          | 7°27           | 27° 2                   | 13°40                   | 29°40                   | 6°39                  | 5°12                  | 22° 0                   | n.a.         | S 18         |
| S 19         | 12 59 53             | 13°38'42                     | 22°25                            | 27° 6                   | 14°D 9                  | 6°39                   | 17°35          | 7°32           | 27° 0                   | 13°42                   | 29°42                   | 6°32                  | 5° 9                  | 22° 7                   | n.a.         | S 19         |
| M20          | 13 3 49              | 14°36'06                     | 4 <b>Υ</b> 16                    | 28°55                   | 14°11                   | 7°17                   | 17°45          | 7°37           | 26°59                   | 13°43                   | 29°43                   | 6°22                  | 5° 6                  | 22°14                   | n.a.         | M20          |
| T 21         | 13 7 46              | 15°33'32                     | 16°13                            | 0 <b>8</b> 43           | 14°15                   | 7°54                   | 17°55          | 7°42           | 26°57                   | 13°44                   | 29°45                   | 6°10                  | 5° 3                  | 22°21                   | n.a.         | T 21         |
| W22          | 13 11 43             | 16°30'59                     | 28°16                            | 2°29                    | 14°22                   | 8°32                   | 18° 6          | 7°48           | 26°56                   | 13°46                   | 29°46                   | 5°58                  | 5° 0                  | 22°27                   | n.a.         | W22          |
| T 23         | 13 15 39             | 17°28'28                     | 10826                            | 4°14                    | 14°31                   | 9°10                   | 18°16          | 7°53           | 26°54                   | 13°47                   | 29°48                   | 5°45                  | 4°57                  | 22°34                   | n.a.         | T 23         |
| F 24         | 13 19 36             | 18°25'57                     | 22°45                            | 5°57                    | 14°41                   | 9°47                   | 18°26          | 7°58           | 26°52                   | 13°49                   | 29°49                   | 5°34                  | 4°53                  | 22°41                   | n.a.         | F 24         |
| S 25         | 13 23 32             | 19°23'29                     | 5 <b>Ⅱ</b> 14                    | 7°38                    | 14°54                   | 10°24                  | 18°35          | 8° 4           | 26°50                   | 13°50                   | 29°51                   | 5°25                  | 4°50                  | 22°47                   | n.a.         | S 25         |
| S 26         | 13 27 29             | 20°21'01                     | 17°54                            | 9°18                    | 15° 9                   | 11° 1                  | 18°45          | 8° 9           | 26°49                   | 13°52                   | 29°52                   | 5°19                  | 4°47                  | 22°54                   | n.a.         | S 26         |
| M27          | 13 31 26             | 21°18'35                     | 09549                            | 10°56                   | 15°26                   | 11°39                  | 18°55          | 8°15           | 26°47                   | 13°53                   | 29°53                   | 5°15                  | 4°44                  | 23° 1                   | n.a.         | M27          |
| T 28         | 13 35 22             | 22°16'11                     | 14° 0                            | 12°33                   | 15°45                   | 12°15                  | 19° 4          | 8°20           | 26°45                   | 13°55                   | 29°55                   | 5°13                  | 4°41                  | 23° 7                   | n.a.         | T 28         |
| W29          | 13 39 19             | 23°13'47                     | 27°30                            | 14° 8<br>15°41          | 16° 5<br>16°28          | 12°52<br>13°29         | 19°14<br>19°23 | 8°26<br>8°32   | 26°43<br>26°41          | 13°56<br>13°58          | 29°56<br>29°58          | 5°13<br>5°13          | 4°37<br>4°34          | 23°14<br>23°21          | n.a.         | W29          |
| T 30<br>F 31 | 13 43 15<br>13 47 12 | 24°11'25<br>25 <b>°</b> 9'04 | 11 <b>Ω</b> 21<br>25 <b>Ω</b> 35 | 15°41<br>17 <b>8</b> 13 | 16°28<br>16 <b>¥</b> 52 | 13°29<br>14 <b>≈</b> 5 | 19°23<br>19≈32 | 8 <b>Ⅱ</b> 38  | 26°41<br>26 <b>M</b> 39 | 13°58<br>13 <b>Ⅱ</b> 59 | 29°58<br>29 <b>¥</b> 59 | 5°13<br>5 <b>≈</b> 12 | 4°34<br>4 <b>≈</b> 31 | 23°21<br>23 <b>¥</b> 27 | n.a.<br>n.a. | T 30<br>F 31 |
| I. 21        | 134/12               | 23 I 9 U4                    | 430633                           | 1/013                   | 10/(32                  | 14×× )                 | 17~32          | ощо            | 2011 <b>6</b> 39        | 131139                  | 43 <b>八</b> 39          | J <b>≈</b> 12         | 4 <b>~</b> ~31        | 23 <b>)</b> (2)         | II.a.        | 1. 21        |

Delta T = 47h52m16s

Julian Calendar 1 May 5474 BCE == Greg. Calendar 19 March 5474 BCE

#### JUNE 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | φ              | ♂            | 4              | ħ               | )f(            | ¥               | Р             | ¥     | S    | Ç               | κ <sub>ο</sub> | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------|----------------|------|
| S 1  | 13 51 8  | 26 <b>Y</b> 6'44 | 10 <b>M</b> )10 | 18 <b>8</b> 44 | 17 <b>)</b> 17 | 14≈42        | 19 <b>≈</b> 41 | 8Д43            | 26°R37         | 14 <b>I</b> 1   | 0 <b>Υ</b> 1  | 5°R 9 | 4≈28 | 23 <b>)</b> 34  | n.a.           | S 1  |
| S 2  | 13 55 5  | 27° 4'26         | 25° 2           | 20°13          | 17°45          | 15°18        | 19°50          | 8°49            | 26M35          | 14° 3           | 0° 2          | 5≈ 3  | 4°25 | 23°41           | n.a.           | S 2  |
| M 3  | 13 59 2  | 28° 2'10         | 10 <b>♀</b> 5   | 21°40          | 18°14          | 15°54        | 19°59          | 8°55            | 26°33          | 14° 4           | 0° 3          | 4°55  | 4°22 | 23°48           | n.a.           | M 3  |
| T 4  | 14 2 58  | 28°59'55         | 25°10           | 23° 6          | 18°44          | 16°30        | 20° 8          | 9° 1            | 26°31          | 14° 6           | 0° 5          | 4°44  | 4°18 | 23°54           | n.a.           | T 4  |
| W 5  | 14 6 55  | 29°57'42         | 10 <b>M</b> 6   | 24°30          | 19°16          | 17° 6        | 20°16          | 9° 7            | 26°29          | 14° 8           | 0° 6          | 4°33  | 4°15 | 24° 1           | n.a.           | W 5  |
| T 6  | 14 10 51 | 0 <b>8</b> 55'31 | 24°45           | 25°52          | 19°49          | 17°41        | 20°25          | 9°13            | 26°27          | 14° 9           | 0° 7          | 4°22  | 4°12 | 24° 8           | n.a.           | T 6  |
| F 7  | 14 14 48 | 1°53'21          | 9 <b>×</b> 7 0  | 27°12          | 20°23          | 18°17        | 20°33          | 9°19            | 26°25          | 14°11           | 0° 9          | 4°13  | 4° 9 | 24°14           | n.a.           | F 7  |
| S 8  | 14 18 44 | 2°51'14          | 22°46           | 28°31          | 20°59          | 18°52        | 20°41          | 9°25            | 26°23          | 14°13           | 0°10          | 4° 7  | 4° 6 | 24°21           | n.a.           | S 8  |
| S 9  | 14 22 41 | 3°49'09          | 6 <b>ප</b> 3    | 29°48          | 21°36          | 19°27        | 20°50          | 9°32            | 26°21          | 14°15           | 0°11          | 4° 3  | 4° 3 | 24°28           | n.a.           | S 9  |
| M10  | 14 26 38 | 4°47'07          | 18°54           | 1 <b>I</b> I 4 | 22°14          | 20° 2        | 20°57          | 9°38            | 26°19          | 14°16           | 0°13          | 4° 1  | 3°59 | 24°34           | n.a.           | M10  |
| T 11 | 14 30 34 | 5°45'06          | 1≈22            | 2°17           | 22°54          | 20°37        | 21° 5          | 9°44            | 26°17          | 14°18           | 0°14          | 4° 1  | 3°56 | 24°41           | n.a.           | T 11 |
| W12  | 14 34 31 | 6°43'07          | 13°33           | 3°28           | 23°34          | 21°12        | 21°13          | 9°50            | 26°14          | 14°20           | 0°15          | 4° 0  | 3°53 | 24°48           | n.a.           | W12  |
| T 13 | 14 38 27 | 7°41'11          | 25°31           | 4°37           | 24°16          | 21°47        | 21°20          | 9°57            | 26°12          | 14°22           | 0°16          | 4° 0  | 3°50 | 24°54           | n.a.           | T 13 |
| F 14 | 14 42 24 | 8°39'17          | 7 <b>∺</b> 22   | 5°44           | 24°58          | 22°21        | 21°28          | 10° 3           | 26°10          | 14°24           | 0°18          | 3°57  | 3°47 | 25° 1           | n.a.           | F 14 |
| S 15 | 14 46 20 | 9°37'25          | 19°10           | 6°49           | 25°42          | 22°55        | 21°35          | 10°10           | 26° 8          | 14°26           | 0°19          | 3°52  | 3°43 | 25° 8           | n.a.           | S 15 |
| S 16 | 14 50 17 | 10°35'35         | 1 <b>Υ</b> 1    | 7°51           | 26°27          | 23°29        | 21°42          | 10°16           | 26° 5          | 14°28           | 0°20          | 3°44  | 3°40 | 25°15           | n.a.           | S 16 |
| M17  | 14 54 13 | 11°33'47         | 12°57           | 8°51           | 27°12          | 24° 3        | 21°49          | 10°23           | 26° 3          | 14°30           | 0°21          | 3°33  | 3°37 | 25°21           | n.a.           | M17  |
| T 18 | 14 58 10 | 12°32'02         | 25° 1           | 9°47           | 27°58          | 24°37        | 21°56          | 10°29           | 26° 1          | 14°32           | 0°23          | 3°21  | 3°34 | 25°28           | n.a.           | T 18 |
| W19  | 15 2 7   | 13°30'19         | 7 <b>8</b> 14   | 10°42          | 28°46          | 25°10        | 22° 2          | 10°36           | 25°58          | 14°34           | 0°24          | 3° 7  | 3°31 | 25°35           | n.a.           | W19  |
| T 20 | 15 6 3   | 14°28'38         | 19°38           | 11°33          | 29°34          | 25°44        | 22° 9          | 10°42           | 25°56          | 14°36           | 0°25          | 2°54  | 3°28 | 25°41           | n.a.           | T 20 |
| F 21 | 15 10 0  | 15°26'59         | 2 <b>Ⅱ</b> 12   | 12°20          | 0 <b>Υ</b> 23  | 26°17        | 22°15          | 10°49           | 25°54          | 14°38           | 0°26          | 2°42  | 3°24 | 25°48           | n.a.           | F 21 |
| S 22 | 15 13 56 | 16°25'22         | 14°57           | 13° 5          | 1°12           | 26°50        | 22°21          | 10°56           | 25°51          | 14°40           | 0°27          | 2°32  | 3°21 | 25°55           | n.a.           | S 22 |
| S 23 | 15 17 53 | 17°23'48         | 27°52           | 13°46          | 2° 2           | 27°23        | 22°27          | 11° 2           | 25°49          | 14°42           | 0°28          | 2°25  | 3°18 | 26° 1           | n.a.           | S 23 |
| M24  | 15 21 49 | 18°22'15         | 1199 0          | 14°22          | 2°53           | 27°55        | 22°33          | 11° 9           | 25°47          | 14°44           | 0°29          | 2°21  | 3°15 | 26° 8           | n.a.           | M24  |
| T 25 | 15 25 46 | 19°20'44         | 24°19           | 14°55          | 3°45           | 28°28        | 22°39          | 11°16           | 25°44          | 14°46           | 0°30          | 2°19  | 3°12 | 26°15           | n.a.           | T 25 |
| W26  | 15 29 42 | 20°19'15         | $7\Omega$ 52    | 15°23          | 4°38           | 29° 0        | 22°45          | 11°23           | 25°42          | 14°48           | 0°32          | 2°D19 | 3° 9 | 26°21           | n.a.           | W26  |
| T 27 | 15 33 39 | 21°17'48         | 21°40           | 15°46          | 5°31           | 29°32        | 22°50          | 11°30           | 25°39          | 14°50           | 0°33          | 2°R20 | 3° 5 | 26°28           | n.a.           | T 27 |
| F 28 | 15 37 36 | 22°16'23         | 5 <b>M</b> 44   | 16° 4          | 6°24           | 0 <b>)</b> 4 | 22°55          | 11°36           | 25°37          | 14°52           | 0°34          | 2°19  | 3° 2 | 26°35           | n.a.           | F 28 |
| S 29 | 15 41 32 | 23°14'59         | 20° 3           | 16°17          | 7°19           | 0°35         | 23° 0          | 11°43           | 25°35          | 14°54           | 0°35          | 2°16  | 2°59 | 26°42           | n.a.           | S 29 |
| S 30 | 15 45 29 | 24813'38         | 4 <b>º</b> 35   | 16 <b>Ⅱ</b> 24 | 8 <b>Υ</b> 13  | 1 <b>∺</b> 6 | 23≈ 5          | 11 <b>II</b> 50 | 25 <b>M</b> 32 | 14 <b>II</b> 56 | 0 <b>Υ</b> 36 | 2≈11  | 2≈56 | 26 <b>)</b> €48 | n.a.           | S 30 |

Delta T = 47h52m12s

JULY 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | ·             | o <sup>™</sup> | 4      | ħ              | )∤(            | ¥     | В             | S.    | ದಿ   | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|-------|---------------|-------|------|----------------|--------|------|
| M 1  | 15 49 25 | 25812'18           | 19 <b>≙</b> 15 | 16°R24         | 9 <b>Υ</b> 9  | 1 <b>∺</b> 37  | 23≈10  | 11 <b>Ⅱ</b> 57 | 25°R30         | 14∏58 | 0 <b>Υ</b> 37 | 2°R 4 | 2≈53 | 26 <b>米</b> 55 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 53 22 | 26°11'01           | 3 <b>M</b> 58  | 16 <b>Ⅱ</b> 19 | 10° 5         | 2° 8           | 23°14  | 12° 4          | 25 <b>M</b> 27 | 15° 0 | 0°38          | 1≈55  | 2°49 | 27° 2          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 57 18 | 27° 9'46           | 18°35          | 16° 7          | 11° 1         | 2°39           | 23°18  | 12°11          | 25°25          | 15° 3 | 0°38          | 1°44  | 2°46 | 27° 8          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 16 1 15  | 28° 8'33           | 2 <b>~</b> 159 | 15°48          | 11°58         | 3° 9           | 23°23  | 12°18          | 25°23          | 15° 5 | 0°39          | 1°35  | 2°43 | 27°15          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 5 11  | 29° 7'23           | 17° 4          | 15°21          | 12°56         | 3°40           | 23°27  | 12°25          | 25°20          | 15° 7 | 0°40          | 1°26  | 2°40 | 27°22          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 9 8   | 0 <b>Ⅱ</b> 6'15    | 0 <b>궁</b> 46  | 14°49          | 13°54         | 4°10           | 23°30  | 12°32          | 25°18          | 15° 9 | 0°41          | 1°20  | 2°37 | 27°28          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 13 4  | 1° 5'09            | 14° 2          | 14° 9          | 14°52         | 4°39           | 23°34  | 12°39          | 25°15          | 15°11 | 0°42          | 1°16  | 2°34 | 27°35          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 17 1  | 2° 4'06            | 26°54          | 13°22          | 15°51         | 5° 9           | 23°37  | 12°46          | 25°13          | 15°13 | 0°43          | 1°D15 | 2°30 | 27°42          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 20 57 | 3° 3'05            | 9≈24           | 12°30          | 16°51         | 5°38           | 23°41  | 12°53          | 25°11          | 15°16 | 0°44          | 1°15  | 2°27 | 27°49          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 24 54 | 4° 2'07            | 21°37          | 11°33          | 17°50         | 6° 7           | 23°44  | 13° 0          | 25° 8          | 15°18 | 0°45          | 1°16  | 2°24 | 27°55          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 28 51 | 5° 1'12            | 3 <b>∺</b> 37  | 10°31          | 18°51         | 6°36           | 23°47  | 13° 7          | 25° 6          | 15°20 | 0°45          | 1°R17 | 2°21 | 28° 2          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 32 47 | 6° 0'19            | 15°30          | 9°27           | 19°51         | 7° 4           | 23°49  | 13°14          | 25° 4          | 15°22 | 0°46          | 1°16  | 2°18 | 28° 9          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 36 44 | 6°59'28            | 27°20          | 8°20           | 20°52         | 7°32           | 23°52  | 13°21          | 25° 1          | 15°24 | 0°47          | 1°14  | 2°14 | 28°15          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 40 40 | 7°58'40            | 9 <b>Υ</b> 13  | 7°14           | 21°54         | 8° 0           | 23°54  | 13°28          | 24°59          | 15°27 | 0°48          | 1° 9  | 2°11 | 28°22          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 44 37 | 8°57'55            | 21°13          | 6°10           | 22°55         | 8°28           | 23°56  | 13°35          | 24°57          | 15°29 | 0°48          | 1° 2  | 2° 8 | 28°29          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 48 33 | 9°57'12            | 3 <b>8</b> 23  | 5° 8           | 23°58         | 8°55           | 23°58  | 13°43          | 24°54          | 15°31 | 0°49          | 0°54  | 2° 5 | 28°35          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 52 30 | 10°56'32           | 15°46          | 4°12           | 25° 0         | 9°22           | 24° 0  | 13°50          | 24°52          | 15°33 | 0°50          | 0°45  | 2° 2 | 28°42          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 56 26 | 11°55'55           | 28°23          | 3°23           | 26° 3         | 9°49           | 24° 1  | 13°57          | 24°50          | 15°36 | 0°50          | 0°36  | 1°59 | 28°49          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 17 0 23  | 12°55'19           | 11 <b>Ⅱ</b> 14 | 2°41           | 27° 6         | 10°15          | 24° 3  | 14° 4          | 24°47          | 15°38 | 0°51          | 0°27  | 1°55 | 28°56          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 4 19  | 13°54'47           | 24°19          | 2° 8           | 28°10         | 10°41          | 24° 4  | 14°11          | 24°45          | 15°40 | 0°51          | 0°21  | 1°52 | 29° 2          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 8 16  | 14°54'16           | 7 <b>9</b> 37  | 1°45           | 29°13         | 11° 7          | 24° 5  | 14°18          | 24°43          | 15°42 | 0°52          | 0°16  | 1°49 | 29° 9          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 12 12 | 15°53'48           | 21° 7          | 1°32           | 0 <b>8</b> 18 | 11°32          | 24° 5  | 14°25          | 24°41          | 15°45 | 0°53          | 0°14  | 1°46 | 29°16          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 16 9  | 16°53'22           | $4\Omega 46$   | 1°D29          | 1°22          | 11°57          | 24° 6  | 14°32          | 24°39          | 15°47 | 0°53          | 0°D13 | 1°43 | 29°22          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 20 5  | 17°52'57           | 18°35          | 1°37           | 2°27          | 12°22          | 24° 6  | 14°39          | 24°37          | 15°49 | 0°54          | 0°14  | 1°40 | 29°29          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 24 2  | 18°52'35           | 2 <b>m</b> y31 | 1°56           | 3°32          | 12°46          | 24°R 6 | 14°47          | 24°34          | 15°51 | 0°54          | 0°16  | 1°36 | 29°36          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 27 58 | 19°52'15           | 16°35          | 2°25           | 4°37          | 13°10          | 24° 6  | 14°54          | 24°32          | 15°54 | 0°54          | 0°R17 | 1°33 | 29°43          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 31 55 | 20°51'57           | 0 <b>ჲ</b> 46  | 3° 2           | 5°42          | 13°34          | 24° 6  | 15° 1          | 24°30          | 15°56 | 0°55          | 0°16  | 1°30 | 29°49          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 35 51 | 21°51'40           | 15° 1          | 3°49           | 6°48          | 13°57          | 24° 6  | 15° 8          | 24°28          | 15°58 | 0°55          | 0°14  | 1°27 | 29°56          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 39 48 | 22°51'26           | 29°17          | 4°44           | 7°54          | 14°20          | 24° 5  | 15°15          | 24°26          | 16° 0 | 0°56          | 0°10  | 1°24 | 0 <b>Υ</b> 3   | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 43 45 | 23°51'14           | 13 <b>M</b> 32 | 5°46           | 9° 0          | 14°43          | 24° 4  | 15°22          | 24°24          | 16° 2 | 0°56          | 0° 5  | 1°20 | 0° 9           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 47 41 | 24 <b>II</b> 51'04 | 27 <b>M</b> 42 | 6耳55           | 10 <b>8</b> 7 | 15 <b>米</b> 5  | 24≈ 3  | 15 <b>Ⅱ</b> 29 | 24 <b>M</b> 22 | 16耳 5 | 0 <b>Υ</b> 56 | 29る59 | 1≈17 | 0 <b>Υ</b> 16  | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h52m08s

Julian Calendar 1 July 5474 BCE == Greg. Calendar 19 May 5474 BCE

#### AUGUST 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ            | φ             | ♂               | 4      | ħ              | )ф(             | ¥     | Р             | P.             | v              | Ç             | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 17 51 38 | 25 <b>II</b> 50'56 | 11 <b>×7</b> 40  | 8 <b>I</b> 9 | 11814         | 15 <b>)</b> (26 | 24°R 2 | 15 <b>Ⅱ</b> 36 | 24°R20          | 16耳 7 | 0 <b>Υ</b> 57 | 29°R54         | 1≈14           | 0 <b>Υ</b> 23 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 17 55 34 | 26°50'50           | 25°24            | 9°28         | 12°21         | 15°48           | 24≈ 0  | 15°43          | 24 <b>M</b> .18 | 16° 9 | 0°57          | 29 <b>궁</b> 50 | 1°11           | 0°29          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 17 59 31 | 27°50'47           | 8 <b>궁</b> 50    | 10°52        | 13°28         | 16° 9           | 23°58  | 15°50          | 24°16           | 16°11 | 0°57          | 29°46          | 1° 8           | 0°36          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 18 3 27  | 28°50'46           | 21°56            | 12°20        | 14°35         | 16°29           | 23°57  | 15°57          | 24°14           | 16°14 | 0°57          | 29°45          | 1° 5           | 0°43          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 18 7 24  | 29°50'47           | 4≈43             | 13°50        | 15°43         | 16°49           | 23°54  | 16° 4          | 24°13           | 16°16 | 0°58          | 29°D45         | 1° 1           | 0°50          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 18 11 20 | 0950'50            | 17°12            | 15°23        | 16°51         | 17° 9           | 23°52  | 16°11          | 24°11           | 16°18 | 0°58          | 29°46          | 0°58           | 0°56          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 18 15 17 | 1°50'56            | 29°25            | 16°59        | 17°59         | 17°28           | 23°50  | 16°18          | 24° 9           | 16°20 | 0°58          | 29°47          | 0°55           | 1° 3          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 18 19 13 | 2°51'04            | 11 <b>) (</b> 26 | 18°36        | 19° 7         | 17°46           | 23°47  | 16°25          | 24° 7           | 16°22 | 0°58          | 29°49          | 0°52           | 1°10          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 18 23 10 | 3°51'15            | 23°20            | 20°14        | 20°16         | 18° 5           | 23°44  | 16°32          | 24° 6           | 16°24 | 0°58          | 29°50          | 0°49           | 1°16          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 18 27 6  | 4°51'27            | 5 <b>Ƴ</b> 11    | 21°54        | 21°25         | 18°22           | 23°41  | 16°39          | 24° 4           | 16°27 | 0°58          | 29°R51         | 0°46           | 1°23          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 31 3  | 5°51'43            | 17° 5            | 23°34        | 22°33         | 18°39           | 23°38  | 16°46          | 24° 2           | 16°29 | 0°58          | 29°50          | 0°42           | 1°30          | n.a. | S 11 |
| M12  | 18 34 59 | 6°52'00            | 29° 6            | 25°15        | 23°42         | 18°56           | 23°34  | 16°53          | 24° 1           | 16°31 | 0°59          | 29°49          | 0°39           | 1°37          | n.a. | M12  |
| T 13 | 18 38 56 | 7°52'20            | 11818            | 26°56        | 24°52         | 19°12           | 23°31  | 16°59          | 23°59           | 16°33 | 0°R59         | 29°46          | 0°36           | 1°43          | n.a. | T 13 |
| W14  | 18 42 52 | 8°52'43            | 23°45            | 28°37        | 26° 1         | 19°28           | 23°27  | 17° 6          | 23°58           | 16°35 | 0°59          | 29°43          | 0°33           | 1°50          | n.a. | W14  |
| T 15 | 18 46 49 | 9°53'07            | 6 <b>Ⅱ</b> 31    | 09519        | 27°11         | 19°43           | 23°23  | 17°13          | 23°56           | 16°37 | 0°59          | 29°40          | 0°30           | 1°57          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 18 50 45 | 10°53'34           | 19°35            | 2° 0         | 28°21         | 19°57           | 23°19  | 17°20          | 23°55           | 16°39 | 0°58          | 29°37          | 0°26           | 2° 3          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 18 54 42 | 11°54'03           | 2958             | 3°42         | 29°31         | 20°11           | 23°14  | 17°27          | 23°54           | 16°41 | 0°58          | 29°34          | 0°23           | 2°10          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 18 58 38 | 12°54'34           | 16°39            | 5°23         | 0 <b>Ⅱ</b> 41 | 20°24           | 23°10  | 17°33          | 23°52           | 16°43 | 0°58          | 29°33          | 0°20           | 2°17          | n.a. | S 18 |
| M19  | 19 2 35  | 13°55'07           | 0 <b>Ω</b> 35    | 7° 4         | 1°51          | 20°37           | 23° 5  | 17°40          | 23°51           | 16°46 | 0°58          | 29°D33         | 0°17           | 2°24          | n.a. | M19  |
| T 20 | 19 6 32  | 14°55'42           | 14°43            | 8°44         | 3° 1          | 20°49           | 23° 0  | 17°46          | 23°50           | 16°48 | 0°58          | 29°33          | 0°14           | 2°30          | n.a. | T 20 |
| W21  | 19 10 28 | 15°56'18           | 28°58            | 10°25        | 4°12          | 21° 1           | 22°55  | 17°53          | 23°48           | 16°50 | 0°58          | 29°34          | 0°11           | 2°37          | n.a. | W21  |
| T 22 | 19 14 25 | 16°56'56           | 13 <b>M</b> p 16 | 12° 4        | 5°23          | 21°11           | 22°50  | 18° 0          | 23°47           | 16°52 | 0°58          | 29°35          | 0° 7           | 2°44          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 18 21 | 17°57'36           | 27°34            | 13°44        | 6°33          | 21°22           | 22°44  | 18° 6          | 23°46           | 16°54 | 0°57          | 29°36          | 0° 4           | 2°50          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 22 18 | 18°58'17           | 11 <b>≏</b> 49   | 15°23        | 7°44          | 21°31           | 22°38  | 18°13          | 23°45           | 16°56 | 0°57          | 29°37          | 0° 1           | 2°57          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 26 14 | 19°59'00           | 25°58            | 17° 2        | 8°55          | 21°40           | 22°33  | 18°19          | 23°44           | 16°58 | 0°57          | 29°R37         | 29 <b>る</b> 58 | 3° 4          | n.a. | S 25 |
| M26  | 19 30 11 | 20°59'44           | 10 <b>M</b> 0    | 18°40        | 10° 7         | 21°48           | 22°27  | 18°25          | 23°43           | 16°59 | 0°57          | 29°36          | 29°55          | 3°10          | n.a. | M26  |
| T 27 | 19 34 7  | 22° 0'29           | 23°52            | 20°18        | 11°18         | 21°56           | 22°21  | 18°32          | 23°42           | 17° 1 | 0°56          | 29°35          | 29°52          | 3°17          | n.a. | T 27 |
| W28  | 19 38 4  | 23° 1'16           | 7 <b>.</b> ₹34   | 21°56        | 12°30         | 22° 3           | 22°15  | 18°38          | 23°41           | 17° 3 | 0°56          | 29°35          | 29°48          | 3°24          | n.a. | W28  |
| T 29 | 19 42 0  | 24° 2'05           | 21° 3            | 23°33        | 13°41         | 22° 9           | 22° 8  | 18°44          | 23°40           | 17° 5 | 0°56          | 29°34          | 29°45          | 3°31          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 19 45 57 | 25° 2'55           | 4 <b>る</b> 20    | 25°10        | 14°53         | 22°14           | 22° 2  | 18°50          | 23°40           | 17° 7 | 0°55          | 29°33          | 29°42          | 3°37          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 19 49 53 | 269 3'47           | 17 <b>る</b> 23   | 269346       | 16耳 5         | 22 <b>米</b> 19  | 21≈55  | 18 <b>Ⅱ</b> 57 | 23M39           | 17耳 9 | 0 <b>Υ</b> 55 | 29 <b>궁</b> 33 | 29 <b>궁</b> 39 | <b>3</b> Υ44  | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h52m04s

## SEPTEMBER 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́              | Q      | ♂              | 4             | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | ß              | Ω              | ţ            | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| S 1  | 19 53 50 | 279 4'39          | 0≈12           | 28923           | 17耳17  | 22 <b>)</b> 23 | 21°R48        | 19耳 3          | 23°R38         | 17耳11          | 0°R54         | 29°D33         | 29 <b>궁</b> 36 | <b>3</b> Υ51 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 57 46 | 28° 5'34          | 12°47          | 29°58           | 18°29  | 22°26          | 21≈42         | 19° 9          | 23M37          | 17°13          | 0 <b>Υ</b> 54 | 29 <b>る</b> 33 | 29°32          | 3°57         | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 20 1 43  | 29° 6'30          | 25° 8          | 1 <b>Ω</b> 34   | 19°41  | 22°28          | 21°35         | 19°15          | 23°37          | 17°14          | 0°53          | 29°R33         | 29°29          | 4° 4         | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 5 39  | 0 <b>Ω</b> 7'28   | 7 <b>∺</b> 18  | 3° 9            | 20°53  | 22°30          | 21°27         | 19°21          | 23°36          | 17°16          | 0°53          | 29°33          | 29°26          | 4°11         | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 9 36  | 1° 8'27           | 19°18          | 4°44            | 22° 6  | 22°31          | 21°20         | 19°27          | 23°36          | 17°18          | 0°52          | 29°33          | 29°23          | 4°18         | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 13 33 | 2° 9'28           | 1 <b>Y</b> 12  | 6°19            | 23°18  | 22°R31         | 21°13         | 19°33          | 23°35          | 17°20          | 0°52          | 29°33          | 29°20          | 4°24         | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 17 29 | 3°10'31           | 13° 3          | 7°54            | 24°31  | 22°30          | 21° 5         | 19°38          | 23°35          | 17°21          | 0°51          | 29°32          | 29°17          | 4°31         | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 21 26 | 4°11'35           | 24°56          | 9°28            | 25°44  | 22°29          | 20°58         | 19°44          | 23°35          | 17°23          | 0°51          | 29°32          | 29°13          | 4°38         | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 25 22 | 5°12'41           | 6 <b>8</b> 55  | 11° 2           | 26°57  | 22°26          | 20°50         | 19°50          | 23°34          | 17°25          | 0°50          | 29°D32         | 29°10          | 4°44         | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 29 19 | 6°13'48           | 19° 4          | 12°36           | 28° 9  | 22°23          | 20°43         | 19°56          | 23°34          | 17°26          | 0°49          | 29°32          | 29° 7          | 4°51         | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 33 15 | 7°14'57           | 1 <b>Ⅱ</b> 30  | 14°10           | 29°22  | 22°19          | 20°35         | 20° 1          | 23°34          | 17°28          | 0°49          | 29°33          | 29° 4          | 4°58         | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 37 12 | 8°16'08           | 14°14          | 15°43           | 0936   | 22°14          | 20°27         | 20° 7          | 23°34          | 17°29          | 0°48          | 29°33          | 29° 1          | 5° 5         | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 41 8  | 9°17'20           | 27°22          | 17°16           | 1°49   | 22° 8          | 20°19         | 20°12          | 23°34          | 17°31          | 0°47          | 29°34          | 28°58          | 5°11         | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 45 5  | 10°18'33          | 10953          | 18°50           | 3° 2   | 22° 2          | 20°11         | 20°18          | 23°D33         | 17°33          | 0°47          | 29°35          | 28°54          | 5°18         | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 49 1  | 11°19'48          | 24°49          | 20°23           | 4°15   | 21°54          | 20° 3         | 20°23          | 23°33          | 17°34          | 0°46          | 29°R36         | 28°51          | 5°25         | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 52 58 | 12°21'03          | 9 <b>N</b> 6   | 21°56           | 5°29   | 21°46          | 19°55         | 20°28          | 23°34          | 17°36          | 0°45          | 29°36          | 28°48          | 5°31         | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 56 55 | 13°22'20          | 23°40          | 23°29           | 6°42   | 21°37          | 19°47         | 20°33          | 23°34          | 17°37          | 0°45          | 29°35          | 28°45          | 5°38         | n.a.   | T 17 |
| W18  | 21 0 51  | 14°23'37          | 8 <b>m</b> 24  | 25° 1           | 7°56   | 21°27          | 19°39         | 20°38          | 23°34          | 17°38          | 0°44          | 29°33          | 28°42          | 5°45         | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 4 48  | 15°24'55          | 23°12          | 26°34           | 9°10   | 21°16          | 19°31         | 20°44          | 23°34          | 17°40          | 0°43          | 29°31          | 28°38          | 5°52         | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 8 44  | 16°26'14          | 7 <b>≙</b> 55  | 28° 6           | 10°23  | 21° 4          | 19°23         | 20°49          | 23°34          | 17°41          | 0°42          | 29°29          | 28°35          | 5°58         | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 12 41 | 17°27'34          | 22°28          | 29°38           | 11°37  | 20°52          | 19°14         | 20°53          | 23°35          | 17°43          | 0°41          | 29°27          | 28°32          | 6° 5         | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 16 37 | 18°28'54          | 6 <b>M</b> .46 | 1 <b>m</b> p 10 | 12°51  | 20°39          | 19° 6         | 20°58          | 23°35          | 17°44          | 0°40          | 29°26          | 28°29          | 6°12         | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 20 34 | 19°30'15          | 20°46          | 2°42            | 14° 5  | 20°24          | 18°58         | 21° 3          | 23°35          | 17°45          | 0°39          | 29°D25         | 28°26          | 6°18         | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 24 30 | 20°31'36          | 4 <b>₹</b> 28  | 4°14            | 15°19  | 20°10          | 18°50         | 21° 8          | 23°36          | 17°46          | 0°39          | 29°26          | 28°23          | 6°25         | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 28 27 | 21°32'57          | 17°52          | 5°45            | 16°33  | 19°54          | 18°42         | 21°12          | 23°36          | 17°48          | 0°38          | 29°27          | 28°19          | 6°32         | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 32 24 | 22°34'19          | 0 <b>궁</b> 59  | 7°16            | 17°47  | 19°38          | 18°33         | 21°17          | 23°37          | 17°49          | 0°37          | 29°29          | 28°16          | 6°39         | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 36 20 | 23°35'41          | 13°53          | 8°47            | 19° 1  | 19°21          | 18°25         | 21°21          | 23°37          | 17°50          | 0°36          | 29°30          | 28°13          | 6°45         | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 40 17 | 24°37'04          | 26°33          | 10°17           | 20°15  | 19° 3          | 18°17         | 21°26          | 23°38          | 17°51          | 0°35          | 29°R31         | 28°10          | 6°52         | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 44 13 | 25°38'27          | 9≈ 2           | 11°46           | 21°29  | 18°45          | 18° 9         | 21°30          | 23°39          | 17°52          | 0°34          | 29°31          | 28° 7          | 6°59         | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 48 10 | 26 <b>Ω</b> 39'50 | 21≈21          | 13 <b>M</b> 15  | 229643 | 18 <b>米</b> 26 | 18 <b>≈</b> 1 | 21 <b>Ⅱ</b> 34 | 23 <b>M</b> 40 | 17 <b>Ⅱ</b> 53 | 0 <b>Υ</b> 33 | 29중29          | 28중 4          | 7 <b>Υ</b> 5 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h52m00s

Julian Calendar 1 Sept. 5474 BCE == Greg. Calendar 20 July 5474 BCE

#### OCTOBER 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Q.           | ď              | 4              | ħ              | )ұ(   | ¥              | В              | ₽.             | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 21 52 6  | 27 <b>Ω</b> 41'14 | 3 <b>∺</b> 32  | 14 Mp 43      | 23957        | 18°R 6         | 17°R53         | 21 <b>Ⅲ</b> 39 | 23M40 | 17 <b>Ⅱ</b> 54 | 0°R32          | 29°R26         | 28궁 0          | 7 <b>Υ</b> 12  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 21 56 3  | 28°42'38          | 15°34          | 16°10         | 25°12        | 17 <b>)</b> 46 | 17 <b>≈</b> 45 | 21°43          | 23°41 | 17°55          | 0 <b>Υ</b> 31  | 29 <b>ට</b> 21 | 27°57          | 7°19           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 22 0 0   | 29°44'02          | 27°31          | 17°36         | 26°26        | 17°25          | 17°37          | 21°47          | 23°42 | 17°56          | 0°30           | 29°15          | 27°54          | 7°26           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 22 3 56  | 0 mp 45'27        | 9 <b>Υ</b> 24  | 19° 1         | 27°41        | 17° 4          | 17°29          | 21°51          | 23°43 | 17°57          | 0°29           | 29° 9          | 27°51          | 7°32           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 22 7 53  | 1°46'52           | 21°15          | 20°24         | 28°55        | 16°42          | 17°22          | 21°55          | 23°44 | 17°58          | 0°28           | 29° 4          | 27°48          | 7°39           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 22 11 49 | 2°48'18           | 3 <b>8</b> 8   | 21°45         | oΩ 9         | 16°20          | 17°14          | 21°58          | 23°45 | 17°59          | 0°27           | 28°59          | 27°44          | 7°46           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 22 15 46 | 3°49'44           | 15° 5          | 23° 4         | 1°24         | 15°57          | 17° 6          | 22° 2          | 23°46 | 18° 0          | 0°25           | 28°55          | 27°41          | 7°52           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 22 19 42 | 4°51'11           | 27°11          | 24°20         | 2°38         | 15°34          | 16°59          | 22° 6          | 23°48 | 18° 1          | 0°24           | 28°53          | 27°38          | 7°59           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 22 23 39 | 5°52'38           | 9 <b>Ⅱ</b> 31  | 25°33         | 3°53         | 15°11          | 16°52          | 22° 9          | 23°49 | 18° 2          | 0°23           | 28°D53         | 27°35          | 8° 6           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 22 27 36 | 6°54'05           | 22° 9          | 26°43         | 5° 8         | 14°47          | 16°44          | 22°12          | 23°50 | 18° 2          | 0°22           | 28°54          | 27°32          | 8°13           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 22 31 32 | 7°55'33           | 595 9          | 27°49         | 6°22         | 14°24          | 16°37          | 22°16          | 23°51 | 18° 3          | 0°21           | 28°56          | 27°29          | 8°19           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 22 35 29 | 8°57'01           | 18°37          | 28°50         | 7°37         | 14° 0          | 16°30          | 22°19          | 23°53 | 18° 4          | 0°20           | 28°57          | 27°25          | 8°26           | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 22 39 25 | 9°58'29           | $2\Omega$ 32   | 29°45         | 8°52         | 13°35          | 16°23          | 22°22          | 23°54 | 18° 4          | 0°19           | 28°R57         | 27°22          | 8°33           | n.a.   | S 13 |
| M14  | 22 43 22 | 10°59'57          | 16°55          | 0 <b>ჲ</b> 34 | 10° 6        | 13°11          | 16°16          | 22°25          | 23°56 | 18° 5          | 0°18           | 28°56          | 27°19          | 8°39           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 22 47 19 | 12° 1'25          | 1 <b>m</b> 42  | 1°16          | 11°21        | 12°47          | 16°10          | 22°28          | 23°57 | 18° 6          | 0°16           | 28°53          | 27°16          | 8°46           | n.a.   | T 15 |
| W16  | 22 51 15 | 13° 2'53          | 16°46          | 1°50          | 12°36        | 12°23          | 16° 3          | 22°31          | 23°59 | 18° 6          | 0°15           | 28°47          | 27°13          | 8°53           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 22 55 12 | 14° 4'20          | 1 <b>≏</b> 59  | 2°15          | 13°51        | 11°59          | 15°57          | 22°34          | 24° 0 | 18° 7          | 0°14           | 28°40          | 27° 9          | 9° 0           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 22 59 8  | 15° 5'47          | 17° 8          | 2°30          | 15° 5        | 11°35          | 15°50          | 22°36          | 24° 2 | 18° 7          | 0°13           | 28°33          | 27° 6          | 9° 6           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 23 3 5   | 16° 7'13          | 2 <b>M</b> 5   | 2°R34         | 16°20        | 11°11          | 15°44          | 22°39          | 24° 4 | 18° 8          | 0°12           | 28°26          | 27° 3          | 9°13           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 23 7 1   | 17° 8'39          | 16°41          | 2°28          | 17°35        | 10°47          | 15°38          | 22°41          | 24° 5 | 18° 8          | 0°10           | 28°20          | 27° 0          | 9°20           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 23 10 58 | 18°10'04          | 0 <b>≯</b> 53  | 2° 9          | 18°50        | 10°24          | 15°32          | 22°44          | 24° 7 | 18° 9          | 0° 9           | 28°16          | 26°57          | 9°27           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 23 14 55 | 19°11'29          | 14°38          | 1°39          | 20° 5        | 10° 1          | 15°27          | 22°46          | 24° 9 | 18° 9          | 0° 8           | 28°D15         | 26°54          | 9°33           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 23 18 51 | 20°12'53          | 2 <u>7</u> °58 | 0°57          | 21°19        | 9°39           | 15°21          | 22°48          | 24°11 | 18° 9          | 0° 7           | 28°15          | 26°50          | 9°40           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 23 22 48 | 21°14'15          | 10 <b>ප</b> 56 | 0° 4          | 22°34        | 9°16           | 15°16          | 22°50          | 24°13 | 18° 9          | 0° 5           | 28°16          | 26°47          | 9°47           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 23 26 44 | 22°15'37          | 23°36          | 29 Mg 2       | 23°49        | 8°55           | 15°11          | 22°52          | 24°15 | 18°10          | 0° 4           | 28°R17         | 26°44          | 9°53           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 23 30 41 | 23°16'58          | 6≈ 1           | 27°52         | 25° 4        | 8°33           | 15° 5          | 22°54          | 24°17 | 18°10          | 0° 3           | 28°17          | 26°41          | 10° 0          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 23 34 38 | 24°18'18          | 18°15          | 26°36         | 26°19        | 8°12           | 15° 1          | 22°56          | 24°19 | 18°10          | 0° 2           | 28°15          | 26°38          | 10° 7          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 23 38 34 | 25°19'37          | 0 <b>∺</b> 21  | 25°17         | 27°33        | 7°52           | 14°56          | 22°58          | 24°21 | 18°10          | 0° 0           | 28°10          | 26°35          | 10°14          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 23 42 31 | 26°20'55          | 12°21          | 23°58         | 28°48        | 7°33           | 14°51          | 22°59          | 24°23 | 18°10          | 29 <b>米</b> 59 | 28° 2          | 26°31          | 10°20          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 23 46 27 | 27°22'12          | 24°16          | 22°40         | 0 <b>m</b> 3 | 7°13           | 14°47          | 23° 1          | 24°25 | 18°10          | 29°58          | 2 <u>7</u> °52 | 26°28          | 10°27          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 23 50 24 | 28 m 23'29        | 6 <b>Υ</b> 10  | 21 Mp 27      | 1 Mp 18      | 6 <b>¥</b> 55  | 14≈43          | 23 <b>II</b> 2 | 24M27 | 18 <b>Ⅱ</b> 10 | 29 <b>米</b> 57 | 27 <b>る</b> 40 | 26 <b>궁</b> 25 | 10 <b>Y</b> 34 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h51m57s

## NOVEMBER 5474 BCE (-5473) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ               | φ              | ð                 | 4                       | ħ               | )∤(             | ¥              | В                        | n               | Ω               | ţ                       | Q<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 54 20           | 29 m/24'44           | 18 <b>Y</b> 2           | 20°R19          | 2 <b>m</b> 33  | 6°R37             | 14°R39                  | 23耳 3           | 24M30           | 18°R10         | 29°R55                   | 27°R28          | 26 <b>궁</b> 22  | 10 <b>Y</b> 40          | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 23 58 17           | 0 <b>ჲ</b> 25'59     | 29°55                   | 19 <b>m</b> 19  | 3°48           | 6 <b>∺</b> 20     | 14 <b>≈</b> 35          | 23° 4           | 24°32           | 18 <b>Ⅲ</b> 10 | 29 <b>米</b> 54           | 27 <b>ਰ</b> 15  | 26°19           | 10°47                   | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 0 2 14             | 1°27'12              | 11 <b>8</b> 49          | 18°28           | 5° 2           | 6° 4              | 14°32                   | 23° 6           | 24°34           | 18°10          | 29°53                    | 27° 4           | 26°15           | 10°54                   | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 0 6 10             | 2°28'25              | 23°48                   | 17°46           | 6°17           | 5°48              | 14°28                   | 23° 7           | 24°37           | 18°10          | 29°52                    | 26°55           | 26°12           | 11° 1                   | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 10 7             | 3°29'38              | 5 <b>Ⅱ</b> 55           | 17°14           | 7°32           | 5°33              | 14°25                   | 23° 7           | 24°39           | 18°10          | 29°50                    | 26°49           | 26° 9           | 11° 7                   | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 14 3             | 4°30'49              | 18°13                   | 16°51           | 8°47           | 5°19              | 14°22                   | 23° 8           | 24°42           | 18°10          | 29°49                    | 26°45           | 26° 6           | 11°14                   | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 0 18 0             | 5°31'59              | 09945                   | 16°37           | 10° 2          | 5° 5              | 14°19                   | 23° 9           | 24°44           | 18°10          | 29°48                    | 26°D44          | 26° 3           | 11°21                   | n.a.         | T 7          |
| F 8<br>S 9   | 0 21 57<br>0 25 53 | 6°33'09<br>7°34'18   | 13°38<br>26°56          | 16°D32<br>16°35 | 11°17<br>12°31 | 4°53<br>4°41      | 14°17<br>14°15          | 23° 9<br>23°10  | 24°47<br>24°49  | 18°10<br>18° 9 | 29°47<br>29°45           | 26°44<br>26°R44 | 26° 0<br>25°56  | 11°27<br>11°34          | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              |                    |                      |                         |                 | _              |                   |                         |                 | -               |                |                          |                 |                 |                         | n.a.         |              |
| S 10         | 0 29 50            | 8°35'25              | 10 <b>Ω</b> 40          | 16°45           | 13°46          | 4°30              | 14°12                   | 23°10           | 24°52           | 18° 9          | 29°44                    | 26°43           | 25°53           | 11°41                   | n.a.         | S 10         |
| M11          | 0 33 46            | 9°36'32              | 24°54                   | 17° 3           | 15° 1          | 4°19              | 14°10                   | 23°10           | 24°54           | 18° 9          | 29°43                    | 26°40           | 25°50           | 11°48                   | n.a.         | M11          |
| T 12<br>W13  | 0 37 43 0 41 40    | 10°37'37<br>11°38'41 | 9 <b>m</b> y36<br>24°41 | 17°28<br>17°58  | 16°16<br>17°30 | 4°10<br>4° 1      | 14° 9<br>14° 7          | 23°10<br>23°R11 | 24°57<br>25° 0  | 18° 8<br>18° 8 | 29°42<br>29°40           | 26°35<br>26°27  | 25°47<br>25°44  | 11°54<br>12° 1          | n.a.         | T 12<br>W13  |
| T 14         | 0 41 40            | 12°39'44             | 10 <u>0</u> 0           | 17 36<br>18°34  | 17 30<br>18°45 | 3°53              | 14° 6                   | 23°10           | 25° 2           | 18° 7          | 29°39                    | 26°16           | 25°40           | 12° 8                   | n.a.<br>n.a. | T 14         |
| F 15         | 0 49 33            | 13°40'46             | 25°22                   | 19°14           | 20° 0          | 3°46              | 14° 4                   | 23°10           | 25° 5           | 18° 7          | 29°38                    | 26° 5           | 25°37           | 12°15                   | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 0 53 29            | 14°41'46             | 10 <b>M</b> .34         | 19°59           | 21°15          | 3°40              | 14° 3                   | 23°10           | 25° 8           | 18° 6          | 29°37                    | 25°54           | 25°34           | 12°21                   | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 0 57 26            | 15°42'44             | 25°28                   | 20°48           | 22°29          | 3°34              | 14° 3                   | 23°10           | 25°11           | 18° 6          | 29°36                    | 25°44           | 25°31           | 12°28                   | n.a.         | S 17         |
| M18          | 1 1 22             | 16°43'41             | 9 <b>∡</b> 754          | 21°40           | 23°44          | 3°30              | 14° 2                   | 23° 9           | 25°13           | 18° 5          | 29°34                    | 25°37           | 25°28           | 12°35                   | n.a.         | M18          |
| T 19         | 1 5 19             | 17°44'36             | 23°52                   | 22°36           | 24°59          | 3°26              | 14° 2                   | 23° 8           | 25°16           | 18° 5          | 29°33                    | 25°33           | 25°25           | 12°41                   | n.a.         | T 19         |
| W20          | 1 9 16             | 18°45'29             | 7 <b>る</b> 19           | 23°35           | 26°13          | 3°23              | 14°D 2                  | 23° 8           | 25°19           | 18° 4          | 29°32                    | 25°32           | 25°21           | 12°48                   | n.a.         | W20          |
| T 21         | 1 13 12            | 19°46'20             | 20°20                   | 24°37           | 27°28          | 3°21              | 14° 2                   | 23° 7           | 25°22           | 18° 3          | 29°31                    | 25°31           | 25°18           | 12°55                   | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 1 17 9             | 20°47'10             | 2 <b>≈</b> 57           | 25°41           | 28°43          | 3°19              | 14° 2                   | 23° 6           | 25°25           | 18° 3          | 29°30                    | 25°31           | 25°15           | 13° 2                   | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 1 21 5             | 21°47'57             | 15°18                   | 26°48           | 29°57          | 3°D19             | 14° 2                   | 23° 5           | 25°28           | 18° 2          | 29°29                    | 25°30           | 25°12           | 13° 8                   | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 1 25 2             | 22°48'42             | 27°25                   | 27°56           | 1 <b>≏</b> 12  | 3°19              | 14° 3                   | 23° 4           | 25°31           | 18° 1          | 29°27                    | 25°27           | 25° 9           | 13°15                   | n.a.         | S 24         |
| M25          | 1 28 59            | 23°49'25             | 9 <b>¥</b> 23           | 29° 7           | 2°27           | 3°19              | 14° 4                   | 23° 3           | 25°34           | 18° 1          | 29°26                    | 25°21           | 25° 6           | 13°22                   | n.a.         | M25          |
| T 26         | 1 32 55            | 24°50'06             | 21°17                   | 0 <b>₾</b> 19   | 3°41           | 3°21              | 14° 5                   | 23° 1           | 25°37           | 18° 0          | 29°25                    | 25°12           | 25° 2           | 13°28                   | n.a.         | T 26         |
| W27          | 1 36 52            | 25°50'45             | 3Υ 8                    | 1°33<br>2°49    | 4°56           | 3°23              | 14° 6                   | 23° 0           | 25°40           | 17°59          | 29°24<br>29°23           | 25° 0           | 24°59           | 13°35                   | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 1 40 48<br>1 44 45 | 26°51'23<br>27°51'58 | 15° 0<br>26°54          | 2°49<br>4° 6    | 6°10<br>7°25   | 3°26<br>3°30      | 14° 8<br>14°10          | 22°59<br>22°57  | 25°43<br>25°46  | 17°58<br>17°57 | 29°23                    | 24°46<br>24°31  | 24°56<br>24°53  | 13°42<br>13°49          | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 1 44 45            | 28 <u>0</u> 52'32    | 8 <b>8</b> 50           | 5 <u>₽</u> 25   | 8 <u>0</u> 39  | 3 <del>1</del> 34 | 14*10<br>14 <b>≈</b> 11 | 22 <b>II</b> 55 | 25°46<br>25ML49 | 17 <b>1</b> 56 | 29*22<br>29 <b>\(</b> 21 | 24~31<br>24~31  | 24~53<br>24~550 | 13°49<br>13 <b>°</b> 55 | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| 5 50         | 1 70 71            | 20-32 32             | 0000                    | 3-23            | 0-29           | 3/(34             | 17~11                   | 441433          | 23 IIU-73       | 1/11/20        | 27,721                   | 27010           | 27030           | 13 1 33                 | π.α.         | 5 50         |

Delta T = 47h51m53s

Julian Calendar 1 Nov. 5474 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5474 BCE

#### **DECEMBER 5474 BCE (-5473) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂              | 4     | ħ               | )f(            | ħ               | Р              | N.             | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 52 38 | 29 <b>£</b> 53'03 | 20851          | 6 <b>₽</b> 45  | 9 <b>≙</b> 54  | 3 <b>∺</b> 39  | 14≈13 | 22°R54          | 25 <b>M</b> 52 | 17°R55          | 29°R20         | 24°R 3         | 24 <b>궁</b> 46 | 14 <b>Y</b> 2  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 56 35 | 0 <b>M</b> 53'33  | 2Ⅲ58           | 8° 6           | 11°8           | 3°45           | 14°16 | 22 <b>II</b> 52 | 25°56          | 17 <b>Ⅱ</b> 54  | 29 <b>米</b> 19 | 23 <b>궁</b> 52 | 24°43          | 14° 9          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 2 0 31  | 1°54'01           | 15°11          | 9°28           | 12°23          | 3°51           | 14°18 | 22°50           | 25°59          | 17°53           | 29°18          | 23°43          | 24°40          | 14°16          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 4 28  | 2°54'28           | 27°35          | 10°52          | 13°37          | 3°58           | 14°21 | 22°48           | 26° 2          | 17°52           | 29°17          | 23°38          | 24°37          | 14°22          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 8 24  | 3°54'52           | 109911         | 12°16          | 14°52          | 4° 6           | 14°24 | 22°45           | 26° 5          | 17°51           | 29°16          | 23°36          | 24°34          | 14°29          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 12 21 | 4°55'15           | 23° 3          | 13°42          | 16° 6          | 4°14           | 14°27 | 22°43           | 26° 8          | 17°50           | 29°15          | 23°D35         | 24°31          | 14°36          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 16 17 | 5°55'36           | 6 <b>Ω</b> 15  | 15° 9          | 17°20          | 4°23           | 14°30 | 22°41           | 26°12          | 17°49           | 29°14          | 23°R35         | 24°27          | 14°42          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 20 14 | 6°55'55           | 19°50          | 16°37          | 18°35          | 4°33           | 14°33 | 22°38           | 26°15          | 17°48           | 29°13          | 23°35          | 24°24          | 14°49          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 24 11 | 7°56'13           | 3 <b>m</b> 51  | 18° 6          | 19°49          | 4°43           | 14°37 | 22°36           | 26°18          | 17°47           | 29°12          | 23°33          | 24°21          | 14°56          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 28 7  | 8°56'29           | 18°17          | 19°36          | 21° 3          | 4°53           | 14°41 | 22°33           | 26°21          | 17°46           | 29°11          | 23°28          | 24°18          | 15° 3          | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 32 4  | 9°56'42           | 3 <b>₾</b> 6   | 21° 7          | 22°18          | 5° 5           | 14°45 | 22°31           | 26°25          | 17°44           | 29°10          | 23°20          | 24°15          | 15° 9          | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 36 0  | 10°56'54          | 18°12          | 22°39          | 23°32          | 5°16           | 14°49 | 22°28           | 26°28          | 17°43           | 29° 9          | 23°11          | 24°12          | 15°16          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 39 57 | 11°57'04          | 3 <b>M</b> 25  | 24°12          | 24°46          | 5°29           | 14°53 | 22°25           | 26°31          | 17°42           | 29° 8          | 23° 0          | 24° 8          | 15°23          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 43 53 | 12°57'12          | 18°35          | 25°46          | 26° 1          | 5°41           | 14°58 | 22°22           | 26°35          | 17°41           | 29° 7          | 22°49          | 24° 5          | 15°29          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 47 50 | 13°57'17          | 3 <b>₹</b> 31  | 27°22          | 27°15          | 5°55           | 15° 2 | 22°19           | 26°38          | 17°39           | 29° 6          | 22°40          | 24° 2          | 15°36          | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 51 47 | 14°57'21          | 18° 4          | 28°58          | 28°29          | 6° 9           | 15° 7 | 22°16           | 26°41          | 17°38           | 29° 6          | 22°34          | 23°59          | 15°43          | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 55 43 | 15°57'22          | 2 <b>る</b> 10  | 0 <b>M</b> .35 | 29°44          | 6°23           | 15°12 | 22°13           | 26°45          | 17°37           | 29° 5          | 22°29          | 23°56          | 15°50          | n.a. | T 17 |
| W18  | 2 59 40 | 16°57'20          | 15°46          | 2°13           | 0 <b>M</b> .58 | 6°38           | 15°17 | 22°10           | 26°48          | 17°35           | 29° 4          | 22°28          | 23°52          | 15°56          | n.a. | W18  |
| T 19 | 3 3 3 6 | 17°57'16          | 28°54          | 3°52           | 2°12           | 6°53           | 15°23 | 22° 6           | 26°52          | 17°34           | 29° 3          | 22°D28         | 23°49          | 16° 3          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 7 33  | 18°57'10          | 11 <b>≈</b> 37 | 5°32           | 3°26           | 7° 9           | 15°28 | 22° 3           | 26°55          | 17°33           | 29° 2          | 22°28          | 23°46          | 16°10          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 11 29 | 19°57'00          | 24° 0          | 7°14           | 4°40           | 7°25           | 15°34 | 22° 0           | 26°58          | 17°31           | 29° 2          | 22°R28         | 23°43          | 16°17          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 15 26 | 20°56'49          | 6 <b>∺</b> 8   | 8°56           | 5°54           | 7°42           | 15°40 | 21°56           | 27° 2          | 17°30           | 29° 1          | 22°27          | 23°40          | 16°23          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 19 22 | 21°56'34          | 18° 6          | 10°40          | 7° 9           | 7°59           | 15°46 | 21°52           | 27° 5          | 17°28           | 29° 0          | 22°23          | 23°37          | 16°30          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 23 19 | 22°56'18          | 29°58          | 12°24          | 8°23           | 8°16           | 15°52 | 21°49           | 27° 9          | 17°27           | 29° 0          | 22°17          | 23°33          | 16°37          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 27 16 | 23°55'58          | 11 <b>Y</b> 49 | 14°10          | 9°37           | 8°34           | 15°58 | 21°45           | 27°12          | 17°26           | 28°59          | 22° 9          | 23°30          | 16°43          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 31 12 | 24°55'36          | 23°41          | 15°57          | 10°51          | 8°53           | 16° 5 | 21°41           | 27°15          | 17°24           | 28°58          | 21°59          | 23°27          | 16°50          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 35 9  | 25°55'12          | 5 <b>8</b> 38  | 17°45          | 12° 5          | 9°11           | 16°12 | 21°38           | 27°19          | 17°23           | 28°58          | 21°48          | 23°24          | 16°57          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 39 5  | 26°54'46          | 17°41          | 19°34          | 13°19          | 9°31           | 16°18 | 21°34           | 27°22          | 17°21           | 28°57          | 21°37          | 23°21          | 17° 4          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 43 2  | 27°54'17          | 29°51          | 21°25          | 14°33          | 9°50           | 16°25 | 21°30           | 27°26          | 17°20           | 28°56          | 21°27          | 23°17          | 17°10          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 46 58 | 28°53'46          | 12 <b>II</b> 9 | 23°16          | 15°47          | 10°10          | 16°32 | 21°26           | 27°29          | 17°18           | 28°56          | 21°19          | 23°14          | 17°17          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 50 55 | 29M53'12          | 24∏37          | 25 <b>M</b> 9  | 17 <b>M</b> 1  | 10 <b>∺</b> 30 | 16≈40 | 21 <b>II</b> 22 | 27 <b>M</b> 32 | 17 <b>I</b> I16 | 28 <b>米</b> 55 | 21 <b>궁</b> 14 | 23 <b>궁</b> 11 | 17 <b>Y</b> 24 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h51m49s

## JANUARY 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                 | ğ              | Q               | ♂              | 4     | ħ               | )∤(             | ¥               | Р              | n              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 3 54 51 | 0 <b>₹</b> '52'36 | 7 <b>9</b> 315    | 27 <b>m</b> 3  | 18 <b>M</b> .15 | 10 <b>米</b> 51 | 16≈47 | 21°R18          | 27 <b>M</b> 36  | 17°R15          | 28°R55         | 21°R11         | 23중 8          | 17 <b>Y</b> 31 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 3 58 48 | 1°51'59           | 20° 4             | 28°58          | 19°29           | 11°12          | 16°55 | 21 <b>I</b> I14 | 27°39           | 17 <b>I</b> I13 | 28 <b>米</b> 54 | 21°D 9         | 23° 5          | 17°37          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 4 2 44  | 2°51'19           | 3 <b>\Omega</b> 7 | 0 <b>√</b> 54  | 20°43           | 11°33          | 17° 2 | 21°10           | 27°43           | 17°12           | 28°54          | 21중10          | 23° 2          | 17°44          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 4 6 41  | 3°50'37           | 16°25             | 2°51           | 21°57           | 11°54          | 17°10 | 21° 5           | 27°46           | 17°10           | 28°54          | 21°11          | 22°58          | 17°51          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 4 10 37 | 4°49'53           | 0 Mg 0            | 4°49           | 23°11           | 12°16          | 17°18 | 21° 1           | 27°49           | 17° 9           | 28°53          | 21°R12         | 22°55          | 17°57          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 4 14 34 | 5°49'06           | 13°54             | 6°49           | 24°25           | 12°38          | 17°26 | 20°57           | 27°53           | 17° 7           | 28°53          | 21°12          | 22°52          | 18° 4          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 4 18 31 | 6°48'18           | 28° 7             | 8°48           | 25°39           | 13° 1          | 17°34 | 20°53           | 27°56           | 17° 5           | 28°52          | 21°10          | 22°49          | 18°11          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 4 22 27 | 7°47'28           | 12 <b>≏</b> 37    | 10°49          | 26°53           | 13°24          | 17°43 | 20°48           | 28° 0           | 17° 4           | 28°52          | 21° 6          | 22°46          | 18°18          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 4 26 24 | 8°46'36           | 27°20             | 12°50          | 28° 7           | 13°47          | 17°51 | 20°44           | 28° 3           | 17° 2           | 28°52          | 21° 1          | 22°43          | 18°24          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 4 30 20 | 9°45'41           | 12M 9             | 14°51          | 29°21           | 14°10          | 18° 0 | 20°39           | 28° 6           | 17° 1           | 28°51          | 20°55          | 22°39          | 18°31          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 4 34 17 | 10°44'45          | 26°59             | 16°53          | 0 <b>∡</b> 35   | 14°34          | 18° 8 | 20°35           | 28°10           | 16°59           | 28°51          | 20°48          | 22°36          | 18°38          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 4 38 13 | 11°43'46          | 11 <b>~</b> 39    | 18°55          | 1°49            | 14°58          | 18°17 | 20°31           | 28°13           | 16°57           | 28°51          | 20°43          | 22°33          | 18°45          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 4 42 10 | 12°42'45          | 26° 2             | 20°56          | 3° 3            | 15°22          | 18°26 | 20°26           | 28°16           | 16°56           | 28°51          | 20°39          | 22°30          | 18°51          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 4 46 6  | 13°41'42          | 10중 4             | 22°56          | 4°17            | 15°46          | 18°35 | 20°22           | 28°20           | 16°54           | 28°50          | 20°37          | 22°27          | 18°58          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 4 50 3  | 14°40'36          | 23°41             | 24°56          | 5°31            | 16°11          | 18°45 | 20°17           | 28°23           | 16°52           | 28°50          | 20°D36         | 22°23          | 19° 5          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 4 53 59 | 15°39'28          | 6≈52              | 26°54          | 6°44            | 16°36          | 18°54 | 20°13           | 28°26           | 16°51           | 28°50          | 20°37          | 22°20          | 19°11          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 4 57 56 | 16°38'17          | 19°40             | 28°51          | 7°58            | 17° 1          | 19° 3 | 20° 8           | 28°30           | 16°49           | 28°50          | 20°39          | 22°17          | 19°18          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 5 1 52  | 17°37'04          | 2 <b>∺</b> 8      | 0 <b>궁</b> 45  | 9°12            | 17°27          | 19°13 | 20° 4           | 28°33           | 16°47           | 28°50          | 20°41          | 22°14          | 19°25          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 5 5 49  | 18°35'48          | 14°20             | 2°37           | 10°26           | 17°53          | 19°23 | 19°59           | 28°36           | 16°46           | 28°50          | 20°R41         | 22°11          | 19°32          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 5 9 45  | 19°34'29          | 26°21             | 4°27           | 11°40           | 18°18          | 19°32 | 19°55           | 28°39           | 16°44           | 28°50          | 20°41          | 22° 8          | 19°38          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 5 13 42 | 20°33'08          | 8 <b>Υ</b> 15     | 6°12           | 12°54           | 18°45          | 19°42 | 19°50           | 28°43           | 16°42           | 28°49          | 20°40          | 22° 4          | 19°45          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 5 17 38 | 21°31'44          | 20° 7             | 7°55           | 14° 7           | 19°11          | 19°52 | 19°45           | 28°46           | 16°41           | 28°49          | 20°37          | 22° 1          | 19°52          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 5 21 35 | 22°30'19          | 28 1              | 9°33           | 15°21           | 19°38          | 20° 2 | 19°41           | 28°49           | 16°39           | 28°D49         | 20°33          | 21°58          | 19°59          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 5 25 32 | 23°28'50          | 14° 1             | 11° 7          | 16°35           | 20° 4          | 20°13 | 19°36           | 28°52           | 16°38           | 28°49          | 20°29          | 21°55          | 20° 5          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 5 29 28 | 24°27'20          | 26°10             | 12°37          | 17°49           | 20°31          | 20°23 | 19°32           | 28°55           | 16°36           | 28°50          | 20°24          | 21°52          | 20°12          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 5 33 25 | 25°25'47          | 8Д30              | 14° 1          | 19° 3           | 20°59          | 20°33 | 19°27           | 28°59           | 16°34           | 28°50          | 20°20          | 21°49          | 20°19          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 5 37 21 | 26°24'12          | 21° 2             | 15°21          | 20°16           | 21°26          | 20°44 | 19°23           | 29° 2           | 16°33           | 28°50          | 20°17          | 21°45          | 20°25          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 5 41 18 | 27°22'34          | 39546             | 16°35          | 21°30           | 21°54          | 20°54 | 19°19           | 29° 5           | 16°31           | 28°50          | 20°15          | 21°42          | 20°32          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 5 45 14 | 28°20'55          | 16°44             | 17°44          | 22°44           | 22°22          | 21° 5 | 19°14           | 29° 8           | 16°29           | 28°50          | 20°D14         | 21°39          | 20°39          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 5 49 11 | 2 <u>9</u> °19'14 | 29°55             | 1 <u>8</u> °48 | 23°58           | 22°49          | 21°16 | 19°10           | 29°11           | 16°28           | 28°50          | 20°14          | 2 <u>1°</u> 36 | 20°46          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 5 53 7  | 0중17'30           | 13 <b>Ω</b> 19    | 19 <b>る</b> 45 | 25 <b>×</b> 12  | 23 <b>米</b> 18 | 21≈27 | 19 <b>I</b> 5   | 29 <b>IL</b> 14 | 16 <b>II</b> 26 | 28 <b>米</b> 50 | 20 <b>ਰ</b> 15 | 21 <b>궁</b> 33 | 20 <b>Υ</b> 52 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h51m45s

Julian Calendar 1 Jan. 5473 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5474 BCE

#### FEBRUARY 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ф              | Ŷ              | ð               | 4     | ħ               | )/(            | ¥              | В              | ₽.             | ಬ              | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 5 57 4  | 1 <b>궁</b> 15'45  | 26 <b>Ω</b> 55  | 20 <b>궁</b> 37 | 26 <b>×</b> 25 | 23 <b>)</b> (46 | 21≈37 | 19°R 1          | 29 <b>ጤ</b> 17 | 16°R25         | 28 <b>米</b> 51 | 20중17          | 21 <b>궁</b> 29 | 20 <b>Y</b> 59 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 6 1 0   | 2°13'57           | 10 <b>m</b> )43 | 21°22          | 27°39          | 24°14           | 21°48 | 18耳56           | 29°20          | 16Ⅲ23          | 28°51          | 20°18          | 21°26          | 21° 6          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 6 4 57  | 3°12'08           | 24°42           | 22° 2          | 28°53          | 24°43           | 22° 0 | 18°52           | 29°23          | 16°22          | 28°51          | 20°19          | 21°23          | 21°13          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 6 8 53  | 4°10'18           | 8 <b>≏</b> 51   | 22°36          | 0중 7           | 25°12           | 22°11 | 18°48           | 29°26          | 16°20          | 28°51          | 20°R19         | 21°20          | 21°19          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 6 12 50 | 5° 8'25           | 23° 8           | 23° 3          | 1°20           | 25°41           | 22°22 | 18°44           | 29°29          | 16°18          | 28°52          | 20°18          | 21°17          | 21°26          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 6 16 46 | 6° 6'31           | 7 <b>M</b> 31   | 23°25          | 2°34           | 26°10           | 22°33 | 18°39           | 29°32          | 16°17          | 28°52          | 20°17          | 21°14          | 21°33          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 6 20 43 | 7° 4'36           | 21°54           | 23°40          | 3°48           | 26°40           | 22°45 | 18°35           | 29°35          | 16°15          | 28°52          | 20°15          | 21°10          | 21°39          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 6 24 39 | 8° 2'38           | 6 <b>₹</b> 15   | 23°50          | 5° 2           | 27° 9           | 22°56 | 18°31           | 29°38          | 16°14          | 28°53          | 20°14          | 21° 7          | 21°46          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 6 28 36 | 9° 0'39           | 20°28           | 23°R53         | 6°15           | 27°39           | 23° 8 | 18°27           | 29°40          | 16°12          | 28°53          | 20°12          | 21° 4          | 21°53          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 6 32 32 | 9°58'38           | 4 <b>る</b> 29   | 23°51          | 7°29           | 28° 9           | 23°20 | 18°23           | 29°43          | 16°11          | 28°53          | 20°12          | 21° 1          | 22° 0          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 6 36 29 | 10°56'35          | 18°14           | 23°44          | 8°43           | 28°39           | 23°31 | 18°19           | 29°46          | 16° 9          | 28°54          | 20°D11         | 20°58          | 22° 6          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 6 40 25 | 11°54'31          | 1≈39            | 23°31          | 9°57           | 29° 9           | 23°43 | 18°15           | 29°49          | 16° 8          | 28°54          | 20°11          | 20°55          | 22°13          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 6 44 22 | 12°52'24          | 14°45           | 23°13          | 11°10          | 29°39           | 23°55 | 18°11           | 29°51          | 16° 7          | 28°55          | 20°12          | 20°51          | 22°20          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 6 48 18 | 13°50'15          | 27°32           | 22°51          | 12°24          | 0 <b>Υ</b> 9    | 24° 7 | 18° 7           | 29°54          | 16° 5          | 28°55          | 20°13          | 20°48          | 22°27          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 6 52 15 | 14°48'04          | 10 <b>∺</b> 1   | 22°25          | 13°38          | 0°40            | 24°19 | 18° 3           | 29°57          | 16° 4          | 28°56          | 20°13          | 20°45          | 22°33          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 6 56 12 | 15°45'51          | 22°14           | 21°55          | 14°52          | 1°11            | 24°31 | 17°59           | 29°59          | 16° 2          | 28°56          | 20°14          | 20°42          | 22°40          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 7 0 8   | 16°43'37          | <b>4Υ</b> 17    | 21°22          | 16° 5          | 1°42            | 24°43 | 17°56           | 0 <b>∡</b> 2   | 16° 1          | 28°57          | 20°14          | 20°39          | 22°47          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 7 4 5   | 17°41'20          | 16°13           | 20°46          | 17°19          | 2°12            | 24°55 | 17°52           | 0° 5           | 16° 0          | 28°58          | 20°R14         | 20°35          | 22°53          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 7 8 1   | 18°39'01          | 28° 6           | 20° 9          | 18°33          | 2°44            | 25° 8 | 17°49           | 0° 7           | 15°58          | 28°58          | 20°14          | 20°32          | 23° 0          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 7 11 58 | 19°36'40          | 108 1           | 19°31          | 19°46          | 3°15            | 25°20 | 17°45           | 0°10           | 15°57          | 28°59          | 20°14          | 20°29          | 23° 7          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 7 15 54 | 20°34'18          | 22° 3           | 18°53          | 21° 0          | 3°46            | 25°32 | 17°42           | 0°12           | 15°56          | 29° 0          | 20°D14         | 20°26          | 23°14          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 7 19 51 | 21°31'54          | 4 <b>Ⅱ</b> 16   | 18°15          | 22°14          | 4°18            | 25°45 | 17°38           | 0°15           | 15°54          | 29° 0          | 20°14          | 20°23          | 23°20          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 7 23 47 | 22°29'28          | 16°43           | 17°37          | 23°27          | 4°49            | 25°57 | 17°35           | 0°17           | 15°53          | 29° 1          | 20°14          | 20°20          | 23°27          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 7 27 44 | 23°27'00          | 29°25           | 17° 2          | 24°41          | 5°21            | 26°10 | 17°32           | 0°19           | 15°52          | 29° 2          | 20°14          | 20°16          | 23°34          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 7 31 40 | 24°24'31          | 129526          | 16°28          | 25°55          | 5°53            | 26°22 | 17°28           | 0°22           | 15°51          | 29° 2          | 20°15          | 20°13          | 23°40          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 7 35 37 | 25°22'00          | 25°44           | 15°57          | 27° 8          | 6°25            | 26°35 | 17°25           | 0°24           | 15°50          | 29° 3          | 20°R15         | 20°10          | 23°47          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 7 39 33 | 26°19'27          | 9 <b>Ω</b> 20   | 15°30          | 28°22          | 6°57            | 26°48 | 17°22           | 0°26           | 15°48          | 29° 4          | 20°14          | 20° 7          | 23°54          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 7 43 30 | 27°16'53          | 23°10           | 15° 5          | 29°36          | 7°29            | 27° 0 | 17°19           | 0°28           | 15°47          | 29° 5          | 20°14          | 20° 4          | 24° 1          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 7 47 26 | 28 <b>ට</b> 14'18 | 7 <b>m</b> 12   | 14 <b>る</b> 45 | 0≈49           | 8 <b>Υ</b> 1    | 27≈13 | 17 <b>I</b> I16 | 0 <b>,</b> 731 | 15 <b>Ⅱ</b> 46 | 29 <b>米</b> 6  | 20 <b>궁</b> 13 | 20궁 1          | 24 <b>Y</b> 7  | n.a.   | S 29 |

Delta T = 47h51m41s

## MARCH 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ              | Q.              | δ              | 4            | ħ              | )f(           | ¥              | В               | N.             | v              | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 51 23 | 29 <b>궁</b> 11'41 | 21 Mp 23       | 14°R29         | 2≈ 3            | 8 <b>Υ</b> 34  | 27≈26        | 17°R14         | 0 <b>≯</b> 33 | 15°R45         | 29₩ 6           | 20°R12         | 19 <b>る</b> 57 | 24 <b>Y</b> 14 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 7 55 19 | 0≈ 9'04           | 5 <b>≏</b> 38  | 14 <b>궁</b> 17 | 3°17            | 9° 6           | 27°39        | 17 <b>Ⅱ</b> 11 | 0°35          | 15 <b>Ⅱ</b> 44 | 29° 7           | 20 <b>궁</b> 11 | 19°54          | 24°21          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 7 59 16 | 1° 6'25           | 19°55          | 14°10          | 4°30            | 9°39           | 27°52        | 17° 8          | 0°37          | 15°43          | 29° 8           | 20°10          | 19°51          | 24°28          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 8 3 13  | 2° 3'46           | 4 <b>M</b> .10 | 14°D 7         | 5°44            | 10°11          | 28° 5        | 17° 6          | 0°39          | 15°42          | 29° 9           | 20°D10         | 19°48          | 24°34          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 8 7 9   | 3° 1'05           | 18°21          | 14° 9          | 6°58            | 10°44          | 28°18        | 17° 3          | 0°41          | 15°41          | 29°10           | 20°11          | 19°45          | 24°41          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 8 11 6  | 3°58'24           | 2 <b>₹</b> 25  | 14°15          | 8°11            | 11°17          | 28°31        | 17° 1          | 0°43          | 15°40          | 29°11           | 20°11          | 19°41          | 24°48          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 8 15 2  | 4°55'42           | 16°21          | 14°26          | 9°25            | 11°50          | 28°44        | 16°58          | 0°45          | 15°39          | 29°12           | 20°13          | 19°38          | 24°54          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 8 18 59 | 5°52'58           | 0 වි           | 14°41          | 10°39           | 12°23          | 28°57        | 16°56          | 0°47          | 15°38          | 29°13           | 20°14          | 19°35          | 25° 1          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 8 22 55 | 6°50'14           | 13°40          | 15° 1          | 11°52           | 12°56          | 29°10        | 16°54          | 0°48          | 15°37          | 29°14           | 20°R14         | 19°32          | 25° 8          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 8 26 52 | 7°47'29           | 27° 1          | 15°26          | 13° 6           | 13°30          | 29°23        | 16°52          | 0°50          | 15°36          | 29°15           | 20°14          | 19°29          | 25°15          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 8 30 48 | 8°44'43           | 10≈ 8          | 15°54          | 14°20           | 14° 3          | 29°37        | 16°50          | 0°52          | 15°35          | 29°16           | 20°13          | 19°26          | 25°21          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 8 34 45 | 9°41'56           | 23° 0          | 16°27          | 15°33           | 14°37          | 29°50        | 16°48          | 0°54          | 15°35          | 29°17           | 20°12          | 19°22          | 25°28          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 8 38 41 | 10°39'07          | 5 <b>)</b> 37  | 17° 4          | 16°47           | 15°10          | 0 <b>米</b> 3 | 16°46          | 0°55          | 15°34          | 29°18           | 20° 9          | 19°19          | 25°35          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 8 42 38 | 11°36'18          | 18° 1          | 17°45          | 18° 1           | 15°44          | 0°16         | 16°45          | 0°57          | 15°33          | 29°19           | 20° 6          | 19°16          | 25°42          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 8 46 35 | 12°33'27          | 0 <b>Υ</b> 12  | 18°29          | 19°14           | 16°18          | 0°30         | 16°43          | 0°59          | 15°32          | 29°20           | 20° 2          | 19°13          | 25°48          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 8 50 31 | 13°30'35          | 12°14          | 19°17          | 20°28           | 16°52          | 0°43         | 16°41          | 1° 0          | 15°32          | 29°21           | 19°59          | 19°10          | 25°55          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 8 54 28 | 14°27'42          | 24° 9          | 20° 9          | 21°42           | 17°26          | 0°56         | 16°40          | 1° 2          | 15°31          | 29°22           | 19°57          | 19° 7          | 26° 2          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 8 58 24 | 15°24'48          | 6 <b>8</b> 2   | 21° 4          | 22°55           | 18° 0          | 1°10         | 16°39          | 1° 3          | 15°30          | 29°24           | 19°55          | 19° 3          | 26° 8          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 9 2 21  | 16°21'53          | 17°57          | 22° 3          | 24° 9           | 18°34          | 1°23         | 16°37          | 1° 4          | 15°30          | 29°25           | 19°D55         | 19° 0          | 26°15          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 9 6 17  | 17°18'57          | 29°58          | 23° 5          | 25°22           | 19°8           | 1°37         | 16°36          | 1° 6          | 15°29          | 29°26           | 19°55          | 18°57          | 26°22          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 9 10 14 | 18°16'00          | 12 <b>Ⅱ</b> 11 | 24°11          | 26°36           | 19°42          | 1°50         | 16°35          | 1° 7          | 15°28          | 29°27           | 19°57          | 18°54          | 26°29          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 9 14 10 | 19°13'03          | 24°40          | 25°19          | 27°50           | 20°17          | 2° 4         | 16°34          | 1°8           | 15°28          | 29°28           | 19°58          | 18°51          | 26°35          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 9 18 7  | 20°10'04          | 79528          | 26°31          | 29° 3           | 20°51          | 2°17         | 16°33          | 1°10          | 15°27          | 29°29           | 20° 0          | 18°47          | 26°42          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 9 22 4  | 21° 7'04          | 20°38          | 27°46          | 0 <b>) (</b> 17 | 21°26          | 2°31         | 16°33          | 1°11          | 15°27          | 29°31           | 20°R 0         | 18°44          | 26°49          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 9 26 0  | 22° 4'04          | 4 <b>Ω</b> 11  | 29° 3          | 1°30            | 22° 0          | 2°44         | 16°32          | 1°12          | 15°27          | 29°32           | 20° 0          | 18°41          | 26°56          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 9 29 57 | 23° 1'03          | 18° 7          | 0≈24           | 2°44            | 22°35          | 2°58         | 16°31          | 1°13          | 15°26          | 29°33           | 19°57          | 18°38          | 27° 2          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 9 33 53 | 23°58'01          | 2 Mp 23        | 1°48           | 3°58            | 23°10          | 3°11         | 16°31          | 1°14          | 15°26          | 29°34           | 19°54          | 18°35          | 27° 9          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 9 37 50 | 24°54'59          | 16°53          | 3°14           | 5°11            | 23°45          | 3°25         | 16°30          | 1°15          | 15°25          | 29°36           | 19°49          | 18°32          | 27°16          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 9 41 46 | 25°51'57          | 1 <b>≏</b> 31  | 4°44           | 6°25            | 24°20          | 3°39         | 16°30          | 1°16          | 15°25          | 29°37           | 19°44          | 18°28          | 27°22          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 9 45 43 | 26°48'54          | 16°10          | 6°16           | 7°38            | 24°55          | 3°52         | 16°30          | 1°17          | 15°25          | 29°38           | 19°39          | 18°25          | 27°29          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 9 49 39 | 27≈45'51          | 0 <b>M</b> .44 | 7≈51           | 8 <b>¥</b> 52   | 25 <b>Y</b> 30 | 4 <b>∀</b> 6 | 16 <b>耳</b> 30 | 1 <b>~</b> 18 | 15Ⅲ25          | 29 <b>)</b> (40 | 19 <b>る</b> 35 | 18 <b>る</b> 22 | 27 <b>Y</b> 36 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h51m37s

Julian Calendar 1 March 5473 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5473 BCE

## APRIL 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(           | 卉              | В               | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 9 53 36  | 28≈42'48          | 15 <b>M</b> 7   | 9≈29          | 10 <b>)</b> 5  | 26 <b>Y</b> 5  | 4 <b>)</b> (20 | 16°D30         | 1 <b>√</b> 18 | 15°R24         | 29 <b>)(</b> 41 | 19°R33         | 18 <b>궁</b> 19 | 27 <b>Y</b> 43 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 9 57 33  | 29°39'45          | 29°17           | 11°10         | 11°19          | 26°40          | 4°33           | 16耳30          | 1°19          | 15 <b>Ⅱ</b> 24 | 29°42           | 19°D32         | 18°16          | 27°49          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 10 1 29  | 0 <b>)</b> 36′43  | 13 <b>×</b> 12  | 12°53         | 12°33          | 27°16          | 4°47           | 16°30          | 1°20          | 15°24          | 29°44           | 19 <b>る</b> 32 | 18°12          | 27°56          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 10 5 26  | 1°33'40           | 26°51           | 14°40         | 13°46          | 27°51          | 5° 0           | 16°30          | 1°21          | 15°24          | 29°45           | 19°34          | 18° 9          | 28° 3          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 10 9 22  | 2°30'38           | 10중16           | 16°28         | 15° 0          | 28°27          | 5°14           | 16°31          | 1°21          | 15°24          | 29°46           | 19°35          | 18° 6          | 28° 9          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 10 13 19 | 3°27'35           | 23°26           | 18°20         | 16°13          | 29° 2          | 5°28           | 16°31          | 1°22          | 15°24          | 29°48           | 19°R35         | 18° 3          | 28°16          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 10 17 16 | 4°24'33           | 6≈24            | 20°14         | 17°27          | 29°38          | 5°41           | 16°32          | 1°22          | 15°24          | 29°49           | 19°34          | 18° 0          | 28°23          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 10 21 12 | 5°21'30           | 19°11           | 22°10         | 18°40          | 0814           | 5°55           | 16°32          | 1°23          | 15°D24         | 29°51           | 19°30          | 17°57          | 28°30          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 10 25 9  | 6°18'27           | 1 <b>) (</b> 46 | 24° 9         | 19°54          | 0°50           | 6° 9           | 16°33          | 1°23          | 15°24          | 29°52           | 19°25          | 17°53          | 28°36          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 10 29 5  | 7°15'25           | 14°10           | 26° 9         | 21° 8          | 1°26           | 6°22           | 16°34          | 1°24          | 15°24          | 29°53           | 19°18          | 17°50          | 28°43          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 10 33 2  | 8°12'22           | 26°24           | 28°12         | 22°21          | 2° 2           | 6°36           | 16°35          | 1°24          | 15°24          | 29°55           | 19° 9          | 17°47          | 28°50          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 10 36 58 | 9° 9'20           | 8 <b>Y</b> 30   | 0 <b>∺</b> 17 | 23°35          | 2°38           | 6°50           | 16°36          | 1°24          | 15°24          | 29°56           | 19° 0          | 17°44          | 28°57          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 10 40 55 | 10° 6'17          | 20°28           | 2°23          | 24°48          | 3°14           | 7° 3           | 16°37          | 1°24          | 15°24          | 29°58           | 18°51          | 17°41          | 29° 3          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 10 44 52 | 11° 3'14          | 2821            | 4°30          | 26° 2          | 3°50           | 7°17           | 16°38          | 1°25          | 15°24          | 29°59           | 18°43          | 17°38          | 29°10          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 10 48 48 | 12° 0'12          | 14°12           | 6°39          | 27°15          | 4°26           | 7°31           | 16°40          | 1°25          | 15°25          | 0 <b>Υ</b> 1    | 18°38          | 17°34          | 29°17          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 10 52 45 | 12°57'09          | 26° 5           | 8°48          | 28°29          | 5° 3           | 7°44           | 16°41          | 1°25          | 15°25          | 0° 2            | 18°34          | 17°31          | 29°23          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 10 56 41 | 13°54'06          | 8 <b>I</b> 4    | 10°58         | 29°42          | 5°39           | 7°58           | 16°43          | 1°R25         | 15°25          | 0° 4            | 18°32          | 17°28          | 29°30          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 11 038   | 14°51'04          | 20°15           | 13° 8         | 0 <b>Υ</b> 56  | 6°15           | 8°12           | 16°44          | 1°25          | 15°25          | 0° 5            | 18°D32         | 17°25          | 29°37          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 11 434   | 15°48'01          | 2 <b>9</b> 41   | 15°18         | 2° 9           | 6°52           | 8°25           | 16°46          | 1°25          | 15°26          | 0° 7            | 18°33          | 17°22          | 29°44          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 11 8 31  | 16°44'58          | 15°28           | 17°27         | 3°23           | 7°29           | 8°39           | 16°48          | 1°25          | 15°26          | 0° 8            | 18°R34         | 17°18          | 29°50          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 11 12 28 | 17°41'56          | 28°40           | 19°36         | 4°36           | 8° 5           | 8°52           | 16°50          | 1°25          | 15°27          | 0°10            | 18°33          | 17°15          | 29°57          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 11 16 24 | 18°38'54          | $12\Omega_{20}$ | 21°45         | 5°50           | 8°42           | 9° 6           | 16°52          | 1°24          | 15°27          | 0°11            | 18°31          | 17°12          | 0 <b>8</b> 4   | n.a.   | W22  |
| T 23 | 11 20 21 | 19°35'52          | 26°27           | 23°52         | 7° 3           | 9°19           | 9°19           | 16°54          | 1°24          | 15°27          | 0°13            | 18°27          | 17° 9          | 0°10           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 11 24 17 | 20°32'50          | 10 <b>m</b> 59  | 25°58         | 8°17           | 9°56           | 9°33           | 16°56          | 1°24          | 15°28          | 0°14            | 18°20          | 17° 6          | 0°17           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 11 28 14 | 21°29'49          | 25°50           | 28° 3         | 9°30           | 10°33          | 9°46           | 16°58          | 1°23          | 15°29          | 0°16            | 18°11          | 17° 3          | 0°24           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 11 32 11 | 22°26'48          | 10 <b>≏</b> 52  | 0 <b>Υ</b> 7  | 10°43          | 11°10          | 10° 0          | 17° 0          | 1°23          | 15°29          | 0°17            | 18° 2          | 16°59          | 0°31           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 11 36 7  | 23°23'48          | 25°54           | 2° 9          | 11°57          | 11°47          | 10°13          | 17° 3          | 1°23          | 15°30          | 0°19            | 17°53          | 16°56          | 0°37           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 11 40 4  | 24°20'49          | 10 <b>M</b> .49 | 4° 9          | 13°10          | 12°24          | 10°27          | 17° 5          | 1°22          | 15°30          | 0°20            | 17°46          | 16°53          | 0°44           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 11 44 0  | 25°17'51          | 25°28           | 6° 8          | 14°24          | 13° 1          | 10°40          | 1 <u>7</u> ° 8 | 1°22          | 15°31          | 0°22            | 1 <u>7°</u> 40 | 1 <u>6</u> °50 | 0°51           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 11 47 57 | 26 <b>米</b> 14'53 | 9 <b>∡</b> 746  | 8 <b>Υ</b> 5  | 15 <b>Y</b> 37 | 13 <b>8</b> 38 | 10 <b>米</b> 54 | 17 <b>I</b> I1 | 1 <b>~</b> 21 | 15 <b>Ⅱ</b> 32 | 0 <b>Υ</b> 23   | 17 <b>云</b> 37 | 16 <b>궁</b> 47 | 0 <b>8</b> 58  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h51m33s

MAY 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂             | 4              | ħ              | )f(           | ¥              | Р             | P.             | v              | Ç             | , K  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 11 51 54 | 27 <b>)</b> 11'57 | 23 <b>×</b> 742 | 10 <b>Y</b> 0  | 16 <b>Y</b> 51 | 14816         | 11 <b>) 7</b>  | 17 <b>I</b> I3 | 1°R20         | 15 <b>Ⅲ</b> 32 | 0 <b>Υ</b> 25 | 17°D36         | 16 <b>궁</b> 44 | 1 <b>8</b> 4  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 11 55 50 | 28° 9'02          | 7 <b>云</b> 15   | 11°54          | 18° 4          | 14°53         | 11°20          | 17°16          | 1 <b>才</b> 20 | 15°33          | 0°26          | 17 <b>云</b> 37 | 16°40          | 1°11          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 11 59 47 | 29° 6'08          | 20°29           | 13°45          | 19°17          | 15°31         | 11°34          | 17°19          | 1°19          | 15°34          | 0°28          | 17°R37         | 16°37          | 1°18          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 12 3 43  | 0 <b>Υ</b> 3'15   | 3≈25            | 15°35          | 20°31          | 16° 8         | 11°47          | 17°22          | 1°18          | 15°35          | 0°29          | 17°36          | 16°34          | 1°24          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 12 7 40  | 1° 0'24           | 16° 6           | 17°23          | 21°44          | 16°46         | 12° 0          | 17°25          | 1°17          | 15°36          | 0°31          | 17°33          | 16°31          | 1°31          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 12 11 36 | 1°57'33           | 28°36           | 19°10          | 22°58          | 17°24         | 12°13          | 17°29          | 1°17          | 15°37          | 0°32          | 17°27          | 16°28          | 1°38          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 12 15 33 | 2°54'43           | 10 <b>∺</b> 56  | 20°54          | 24°11          | 18° 1         | 12°27          | 17°32          | 1°16          | 15°37          | 0°34          | 17°18          | 16°24          | 1°45          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 12 19 30 | 3°51'54           | 23° 7           | 22°37          | 25°24          | 18°39         | 12°40          | 17°35          | 1°15          | 15°38          | 0°35          | 17° 7          | 16°21          | 1°51          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 12 23 26 | 4°49'07           | 5 <b>Υ</b> 12   | 24°18          | 26°38          | 19°17         | 12°53          | 17°39          | 1°14          | 15°39          | 0°37          | 16°55          | 16°18          | 1°58          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 12 27 23 | 5°46'20           | 17°10           | 25°58          | 27°51          | 19°55         | 13° 6          | 17°42          | 1°13          | 15°40          | 0°39          | 16°41          | 16°15          | 2° 5          | n.a. | S 10 |
| M11  | 12 31 19 | 6°43'35           | 29° 4           | 27°35          | 29° 5          | 20°33         | 13°19          | 17°46          | 1°12          | 15°41          | 0°40          | 16°28          | 16°12          | 2°11          | n.a. | M11  |
| T 12 | 12 35 16 | 7°40'50           | 10 <b>8</b> 55  | 29°11          | 0 <b>8</b> 18  | 21°11         | 13°32          | 17°50          | 1°11          | 15°42          | 0°42          | 16°16          | 16° 9          | 2°18          | n.a. | T 12 |
| W13  | 12 39 13 | 8°38'07           | 22°45           | 0 <b>8</b> 45  | 1°31           | 21°49         | 13°45          | 17°53          | 1° 9          | 15°44          | 0°43          | 16° 7          | 16° 5          | 2°25          | n.a. | W13  |
| T 14 | 12 43 9  | 9°35'24           | 4 <b>Ⅱ</b> 38   | 2°17           | 2°45           | 22°28         | 13°58          | 17°57          | 1° 8          | 15°45          | 0°45          | 16° 0          | 16° 2          | 2°32          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 12 47 6  | 10°32'43          | 16°36           | 3°47           | 3°58           | 23° 6         | 14°11          | 18° 1          | 1° 7          | 15°46          | 0°46          | 15°56          | 15°59          | 2°38          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 12 51 2  | 11°30'02          | 28°44           | 5°15           | 5°11           | 23°44         | 14°24          | 18° 5          | 1° 6          | 15°47          | 0°48          | 15°55          | 15°56          | 2°45          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 12 54 59 | 12°27'23          | 1195 8          | 6°42           | 6°25           | 24°23         | 14°37          | 18° 9          | 1° 4          | 15°48          | 0°49          | 15°54          | 15°53          | 2°52          | n.a. | S 17 |
| M18  | 12 58 56 | 13°24'44          | 23°51           | 8° 7           | 7°38           | 25° 1         | 14°49          | 18°13          | 1° 3          | 15°49          | 0°51          | 15°54          | 15°49          | 2°58          | n.a. | M18  |
| T 19 | 13 2 52  | 14°22'07          | 6 <b>Ω</b> 59   | 9°30           | 8°51           | 25°40         | 15° 2          | 18°18          | 1° 2          | 15°51          | 0°52          | 15°53          | 15°46          | 3° 5          | n.a. | T 19 |
| W20  | 13 6 49  | 15°19'31          | 20°36           | 10°50          | 10° 4          | 26°18         | 15°15          | 18°22          | 1° 0          | 15°52          | 0°54          | 15°51          | 15°43          | 3°12          | n.a. | W20  |
| T 21 | 13 10 45 | 16°16'55          | 4 Mp 42         | 12° 9          | 11°18          | 26°57         | 15°27          | 18°26          | 0°59          | 15°53          | 0°55          | 15°45          | 15°40          | 3°19          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 14 42 | 17°14'21          | 19°17           | 13°26          | 12°31          | 27°36         | 15°40          | 18°31          | 0°57          | 15°55          | 0°57          | 15°37          | 15°37          | 3°25          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 18 38 | 18°11'48          | 4 <b>≏</b> 16   | 14°41          | 13°44          | 28°14         | 15°53          | 18°35          | 0°56          | 15°56          | 0°58          | 15°28          | 15°34          | 3°32          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 22 35 | 19° 9'17          | 19°30           | 15°53          | 14°57          | 28°53         | 16° 5          | 18°40          | 0°54          | 15°57          | 1° 0          | 15°17          | 15°30          | 3°39          | n.a. | S 24 |
| M25  | 13 26 32 | 20° 6'47          | 4 <b>M</b> .48  | 17° 4          | 16°11          | 29°32         | 16°17          | 18°44          | 0°52          | 15°59          | 1° 1          | 15° 6          | 15°27          | 3°46          | n.a. | M25  |
| T 26 | 13 30 28 | 21° 4'19          | 19°59           | 18°12          | 17°24          | 0 <b>П</b> 11 | 16°30          | 18°49          | 0°51          | 16° 0          | 1° 2          | 14°57          | 15°24          | 3°52          | n.a. | T 26 |
| W27  | 13 34 25 | 22° 1'52          | 4 <b>₹</b> 54   | 19°17          | 18°37          | 0°50          | 16°42          | 18°54          | 0°49          | 16° 2          | 1° 4          | 14°51          | 15°21          | 3°59          | n.a. | W27  |
| T 28 | 13 38 21 | 22°59'28          | 19°25           | 20°20          | 19°50          | 1°29          | 16°54          | 18°59          | 0°47          | 16° 3          | 1° 5          | 14°47          | 15°18          | 4° 6          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 13 42 18 | 23°57'05          | 3 <b>군</b> 29   | 21°21          | 21° 3          | 2° 9          | 17° 6          | 19° 4<br>19° 9 | 0°46<br>0°44  | 16° 5<br>16° 6 | 1° 7          | 14°45          | 15°15          | 4°12<br>4°19  | n.a. | F 29 |
| S 30 | 13 46 14 | 24°54'44          | 17° 6           | 22°19          | 22°16          | 2°48          | 17°19          |                |               |                | 1° 8          | 14°D45         | 15°11          | -             | n.a. | S 30 |
| S 31 | 13 50 11 | 25 <b>Y</b> 52'25 | 0≈19            | 23 <b>8</b> 13 | 23829          | 3 <b>Ⅱ</b> 27 | 17 <b>米</b> 31 | 19 <b>Ⅱ</b> 14 | 0 <b>≯</b> 42 | 16耳 8          | 1 <b>Υ</b> 10 | 14°R45         | 15ට 8          | 4 <b>8</b> 26 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h51m29s

Julian Calendar 1 May 5473 BCE == Greg. Calendar 19 March 5473 BCE

#### JUNE 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ             | ď               | 4                | ħ              | )ұ(           | ¥             | Р             | v              | Ω              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 13 54 8  | 26 <b>Y</b> 50'08 | 13≈ 9          | 24 <b>8</b> 5 | 24843         | 4 <b>II</b> 7   | 17 <b>) (</b> 43 | 19 <b>Ⅱ</b> 19 | 0°R40         | 16耳 9         | 1 <b>Υ</b> 11 | 14°R44         | 15 <b>る</b> 5  | 4 <b>8</b> 33 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 13 58 4  | 27°47'53          | 25°43          | 24°54         | 25°56         | 4°46            | 17°55            | 19°24          | 0 <b>∡</b> 38 | 16°11         | 1°12          | 14 <b>궁</b> 41 | 15° 2          | 4°39          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 14 2 1   | 28°45'40          | 8 <b>)</b> 3   | 25°39         | 27° 9         | 5°25            | 18° 6            | 19°29          | 0°36          | 16°13         | 1°14          | 14°36          | 14°59          | 4°46          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 14 5 57  | 29°43'29          | 20°12          | 26°20         | 28°22         | 6° 5            | 18°18            | 19°35          | 0°34          | 16°14         | 1°15          | 14°27          | 14°55          | 4°53          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 14 9 54  | 0841'20           | 2 <b>Υ</b> 15  | 26°58         | 29°35         | 6°45            | 18°30            | 19°40          | 0°32          | 16°16         | 1°17          | 14°17          | 14°52          | 4°59          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 14 13 50 | 1°39'13           | 14°11          | 27°32         | 0 <b>Ⅱ</b> 48 | 7°24            | 18°42            | 19°45          | 0°30          | 16°18         | 1°18          | 14° 4          | 14°49          | 5° 6          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 14 17 47 | 2°37'07           | 26° 5          | 28° 2         | 2° 1          | 8° 4            | 18°53            | 19°51          | 0°28          | 16°19         | 1°19          | 13°51          | 14°46          | 5°13          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 14 21 44 | 3°35'04           | 7 <b>8</b> 56  | 28°27         | 3°14          | 8°44            | 19° 5            | 19°56          | 0°26          | 16°21         | 1°21          | 13°38          | 14°43          | 5°20          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 14 25 40 | 4°33'03           | 19°48          | 28°47         | 4°27          | 9°24            | 19°16            | 20° 2          | 0°24          | 16°23         | 1°22          | 13°27          | 14°40          | 5°26          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 14 29 37 | 5°31'03           | 1 <b>Ⅱ</b> 40  | 29° 3         | 5°40          | 10° 4           | 19°27            | 20° 8          | 0°22          | 16°25         | 1°23          | 13°18          | 14°36          | 5°33          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 14 33 33 | 6°29'05           | 13°35          | 29°13         | 6°53          | 10°44           | 19°39            | 20°13          | 0°20          | 16°26         | 1°25          | 13°11          | 14°33          | 5°40          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 14 37 30 | 7°27'10           | 25°37          | 29°R18        | 8° 6          | 11°24           | 19°50            | 20°19          | 0°18          | 16°28         | 1°26          | 13° 7          | 14°30          | 5°46          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 14 41 26 | 8°25'15           | 79547          | 29°17         | 9°19          | 12° 4           | 20° 1            | 20°25          | 0°16          | 16°30         | 1°27          | 13°D 6         | 14°27          | 5°53          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 14 45 23 | 9°23'23           | 20°12          | 29°10         | 10°32         | 12°44           | 20°12            | 20°31          | 0°14          | 16°32         | 1°28          | 13° 6          | 14°24          | 6° 0          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 14 49 20 | 10°21'33          | 2 <b>Ω</b> 53  | 28°57         | 11°45         | 13°25           | 20°23            | 20°36          | 0°11          | 16°34         | 1°30          | 13° 6          | 14°20          | 6° 7          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 14 53 16 | 11°19'44          | 15°57          | 28°38         | 12°58         | 14° 5           | 20°34            | 20°42          | 0° 9          | 16°36         | 1°31          | 13°R 6         | 14°17          | 6°13          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 14 57 13 | 12°17'56          | 29°27          | 28°13         | 14°10         | 14°45           | 20°45            | 20°48          | 0° 7          | 16°38         | 1°32          | 13° 5          | 14°14          | 6°20          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 15 1 9   | 13°16'11          | 13 <b>m</b> 24 | 27°42         | 15°23         | 15°26           | 20°55            | 20°54          | 0° 5          | 16°40         | 1°33          | 13° 2          | 14°11          | 6°27          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 15 5 6   | 14°14'27          | 27°50          | 27° 5         | 16°36         | 16° 6           | 21° 6            | 21° 0          | 0° 2          | 16°42         | 1°34          | 12°56          | 14° 8          | 6°33          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 15 9 2   | 15°12'45          | 12 <b>≏</b> 41 | 26°23         | 17°49         | 16°47           | 21°16            | 21° 7          | 29M59         | 16°43         | 1°36          | 12°49          | 14° 5          | 6°40          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 15 12 59 | 16°11'05          | 27°51          | 25°35         | 19° 1         | 17°28           | 21°27            | 21°13          | 29°58         | 16°45         | 1°37          | 12°40          | 14° 1          | 6°47          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 15 16 55 | 17° 9'28          | 13 <b>M</b> 8  | 24°43         | 20°14         | 18° 8           | 21°37            | 21°19          | 29°55         | 16°47         | 1°38          | 12°32          | 13°58          | 6°54          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 15 20 52 | 18° 7'52          | 28°24          | 23°48         | 21°27         | 18°49           | 21°47            | 21°25          | 29°53         | 16°49         | 1°39          | 12°25          | 13°55          | 7° 0          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 15 24 49 | 19° 6'19          | 13 <b>×</b> 26 | 22°49         | 22°39         | 19°30           | 21°57            | 21°31          | 29°51         | 16°51         | 1°40          | 12°20          | 13°52          | 7° 7          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 15 28 45 | 20° 4'48          | 28° 7          | 21°50         | 23°52         | 20°11           | 22° 7            | 21°38          | 29°48         | 16°54         | 1°41          | 12°17          | 13°49          | 7°14          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 15 32 42 | 21° 3'19          | 12 <b>る</b> 21 | 20°50         | 25° 5         | 20°52           | 22°17            | 21°44          | 29°46         | 16°56         | 1°42          | 12°D16         | 13°46          | 7°20          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 15 36 38 | 22° 1'53          | 26° 7          | 19°52         | 26°17         | 21°33           | 22°27            | 21°51          | 29°44         | 16°58         | 1°43          | 12°16          | 13°42          | 7°27          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 15 40 35 | 23° 0'30          | 9 <b>≈</b> 25  | 18°56         | 27°30         | 22°14           | 22°36            | 21°57          | 29°41         | 17° 0         | 1°45          | 12°18          | 13°39          | 7°34          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 15 44 31 | 23°59'08          | 22°19          | 18° 4         | 28°42         | 22°55           | 22°46            | 22° 3          | 29°39         | 17° 2         | 1°46          | 12°R18         | 13°36          | 7°41          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 15 48 28 | 24 <b>8</b> 57'50 | 4 <b>)</b> €53 | 17817         | 29∏55         | 23 <b>II</b> 36 | 22 <b>米</b> 55   | 22 <b>I</b> I0 | 29M36         | 17 <b>Ⅱ</b> 4 | 1 <b>Υ</b> 47 | 12 <b>る</b> 18 | 13 <b>る</b> 33 | 7 <b>8</b> 47 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h51m25s

JULY 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | ·            | ♂     | 4              | ħ               | )∤(             | ¥               | Р             | ß              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 15 52 24 | 25 <b>8</b> 56'33 | 17 <b>)</b> (10 | 16°R36          | 199 7        | 24∏17 | 23 <b>)</b> 5  | 22 <b>I</b> I17 | 29°R34          | 17 <b>I</b> I 6 | 1 <b>Y</b> 48 | 12°R15         | 13 <b>る</b> 30 | 7 <b>8</b> 54  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 15 56 21 | 26°55'19          | 29°15           | 16 <b>8</b> 3   | 2°19         | 24°59 | 23°14          | 22°23           | 29 <b>TL</b> 32 | 17° 8           | 1°49          | 12 <b>る</b> 11 | 13°26          | 8° 1           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 16 0 17  | 27°54'08          | 11 <b>Υ</b> 13  | 15°38           | 3°32         | 25°40 | 23°23          | 22°30           | 29°29           | 17°10           | 1°49          | 12° 5          | 13°23          | 8° 7           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 16 4 14  | 28°52'59          | 23° 5           | 15°22           | 4°44         | 26°22 | 23°32          | 22°36           | 29°27           | 17°12           | 1°50          | 11°57          | 13°20          | 8°14           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 16 8 10  | 29°51'53          | 4 <b>8</b> 57   | 15°D15          | 5°57         | 27° 3 | 23°41          | 22°43           | 29°24           | 17°15           | 1°51          | 11°49          | 13°17          | 8°21           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 16 12 7  | 0耳50'49           | 16°48           | 15°18           | 7° 9         | 27°45 | 23°50          | 22°50           | 29°22           | 17°17           | 1°52          | 11°41          | 13°14          | 8°28           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 16 16 4  | 1°49'48           | 28°42           | 15°30           | 8°21         | 28°26 | 23°58          | 22°56           | 29°20           | 17°19           | 1°53          | 11°34          | 13°11          | 8°34           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 16 20 0  | 2°48'49           | 10 <b>Ⅱ</b> 40  | 15°52           | 9°33         | 29° 8 | 24° 7          | 23° 3           | 29°17           | 17°21           | 1°54          | 11°28          | 13° 7          | 8°41           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 16 23 57 | 3°47'52           | 22°44           | 16°23           | 10°45        | 29°50 | 24°15          | 23°10           | 29°15           | 17°23           | 1°55          | 11°25          | 13° 4          | 8°48           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 16 27 53 | 4°46'57           | 4955            | 17° 3           | 11°58        | 0932  | 24°23          | 23°17           | 29°12           | 17°25           | 1°56          | 11°23          | 13° 1          | 8°54           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 16 31 50 | 5°46'05           | 17°16           | 17°51           | 13°10        | 1°14  | 24°32          | 23°24           | 29°10           | 17°28           | 1°56          | 11°D23         | 12°58          | 9° 1           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 16 35 46 | 6°45'15           | 29°49           | 18°48           | 14°22        | 1°56  | 24°40          | 23°30           | 29° 8           | 17°30           | 1°57          | 11°24          | 12°55          | 9° 8           | n.a. | S 12 |
| M13  | 16 39 43 | 7°44'26           | $12\Omega 37$   | 19°52           | 15°34        | 2°38  | 24°47          | 23°37           | 29° 5           | 17°32           | 1°58          | 11°26          | 12°52          | 9°15           | n.a. | M13  |
| T 14 | 16 43 39 | 8°43'40           | 25°42           | 21° 2           | 16°46        | 3°20  | 24°55          | 23°44           | 29° 3           | 17°34           | 1°59          | 11°27          | 12°48          | 9°21           | n.a. | T 14 |
| W15  | 16 47 36 | 9°42'56           | 9Mg 8           | 22°19           | 17°58        | 4° 2  | 25° 3          | 23°51           | 29° 0           | 17°37           | 1°59          | 11°R28         | 12°45          | 9°28           | n.a. | W15  |
| T 16 | 16 51 32 | 10°42'14          | 22°57           | 23°41           | 19° 9        | 4°44  | 25°10          | 23°58           | 28°58           | 17°39           | 2° 0          | 11°27          | 12°42          | 9°35           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 16 55 29 | 11°41'34          | 7 <u>₽</u> 9    | 25° 7           | 20°21        | 5°26  | 25°17          | 24° 5           | 28°56           | 17°41           | 2° 1          | 11°25          | 12°39          | 9°41           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 16 59 25 | 12°40'56          | 21°42           | 26°38           | 21°33        | 6° 9  | 25°24          | 24°12           | 28°53           | 17°43           | 2° 1          | 11°22          | 12°36          | 9°48           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 3 22  | 13°40'20          | 6 <b>M</b> .33  | 28°12           | 22°45        | 6°51  | 25°31          | 24°19           | 28°51           | 17°45           | 2° 2          | 11°18          | 12°32          | 9°55           | n.a. | S 19 |
| M20  | 17 7 18  | 14°39'46          | 21°33           | 29°49           | 23°56        | 7°34  | 25°38          | 24°26           | 28°49           | 17°48           | 2° 3          | 11°14          | 12°29          | 10° 2          | n.a. | M20  |
| T 21 | 17 11 15 | 15°39'15          | 6 <b>₹</b> 36   | 1Ⅱ29            | 25° 8        | 8°16  | 25°45          | 24°33           | 28°47           | 17°50           | 2° 3          | 11°11          | 12°26          | 10° 8          | n.a. | T 21 |
| W22  | 17 15 11 | 16°38'45          | 21°31           | 3°11            | 26°19        | 8°59  | 25°51          | 24°40           | 28°44           | 17°52           | 2° 4          | 11° 9          | 12°23          | 10°15          | n.a. | W22  |
| T 23 | 17 19 8  | 17°38'19          | 6 <b>궁</b> 10   | 4°54            | 27°31        | 9°41  | 25°58          | 24°47           | 28°42           | 17°54           | 2° 4          | 11°D 8         | 12°20          | 10°22          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 23 5  | 18°37'54          | 20°27           | 6°38            | 28°42        | 10°24 | 26° 4          | 24°54           | 28°40           | 17°57           | 2° 5          | 11° 8          | 12°17          | 10°28          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 27 1  | 19°37'32          | 4≈19            | 8°23            | 29°54        | 11° 7 | 26°10          | 25° 1           | 28°38           | 17°59           | 2° 5          | 11° 9          | 12°13          | 10°35          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 17 30 58 | 20°37'13          | 17°45           | 10° 9           | 1 <b>Ω</b> 5 | 11°49 | 26°16          | 25° 8           | 28°35           | 18° 1           | 2° 6          | 11°11          | 12°10          | 10°42          | n.a. | S 26 |
| M27  | 17 34 54 | 21°36'55          | 0 <b>∺</b> 45   | 11°55           | 2°16         | 12°32 | 26°22          | 25°15           | 28°33           | 18° 3           | 2° 6          | 11°12          | 12° 7          | 10°48          | n.a. | M27  |
| T 28 | 17 38 51 | 22°36'41          | 13°23           | 13°41           | 3°27         | 13°15 | 26°27          | 25°22           | 28°31           | 18° 6           | 2° 7          | 11°13          | 12° 4          | 10°55          | n.a. | T 28 |
| W29  | 17 42 47 | 23°36'29          | 25°43           | 15°27           | 4°38         | 13°58 | 26°33          | 25°29           | 28°29           | 18° 8           | 2° 7          | 11°R13         | 12° 1          | 11° 2          | n.a. | W29  |
| T 30 | 17 46 44 | 24°36'19          | 7 <b>Υ</b> 49   | 17°14           | 5°49         | 14°41 | 26°38          | 25°36           | 28°27           | 18°10           | 2° 7          | 11°13          | 11°58          | 11° 9          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 17 50 40 | 25 <b>Ⅱ</b> 36'13 | 19 <b>Ƴ</b> 45  | 19 <b>I</b> I 0 | 7 <b>Ω</b> 0 | 15924 | 26 <b>)</b> 43 | 25 <b>Ⅱ</b> 43  | 28M25           | 18 <b>Ⅱ</b> 12  | 2 <b>Υ</b> 8  | 11 <b>궁</b> 11 | 11 <b>る</b> 54 | 11 <b>8</b> 15 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h51m21s

Julian Calendar 1 July 5473 BCE == Greg. Calendar 19 May 5473 BCE

#### AUGUST 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

|      | Sid.t    | 0                  | )              | φ              | Q              | δ            | 4              | ħ              | ᡟ              | ¥               | Р            | S.     | ಬ              | Ç              | ß    | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 54 37 | 26 <b>II</b> 36'08 | 1837           | 20 <b>Ⅱ</b> 45 | 8 <b>N</b> 11  | 1695 8       | 26 <b>¥</b> 48 | 25 <b>Ⅱ</b> 50 | 28°R23         | 18 <b>II</b> 15 | 2 <b>Υ</b> 8 | 11°R 9 | 11 <b>궁</b> 51 | 11822          | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 58 33 | 27°36'06           | 13°28          | 22°30          | 9°22           | 16°51        | 26°53          | 25°57          | 28 <b>M</b> 21 | 18°17           | 2° 8         | 11궁 7  | 11°48          | 11°29          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 18 230   | 28°36'06           | 25°21          | 24°15          | 10°33          | 17°34        | 26°57          | 26° 4          | 28°19          | 18°19           | 2° 9         | 11° 5  | 11°45          | 11°35          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 18 6 26  | 29°36'09           | 7 <b>Ⅱ</b> 20  | 25°59          | 11°43          | 18°17        | 27° 2          | 26°11          | 28°17          | 18°21           | 2° 9         | 11° 4  | 11°42          | 11°42          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 10 23 | 0936'15            | 19°27          | 27°43          | 12°54          | 19° 1        | 27° 6          | 26°18          | 28°15          | 18°23           | 2° 9         | 11° 2  | 11°38          | 11°49          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 14 19 | 1°36'22            | 19543          | 29°26          | 14° 5          | 19°44        | 27°10          | 26°25          | 28°13          | 18°26           | 2° 9         | 11° 2  | 11°35          | 11°56          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 18 16 | 2°36'32            | 14° 9          | 199 9          | 15°15          | 20°28        | 27°14          | 26°32          | 28°11          | 18°28           | 2°10         | 11°D 1 | 11°32          | 12° 2          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 22 12 | 3°36'43            | 26°48          | 2°50           | 16°25          | 21°11        | 27°18          | 26°39          | 28° 9          | 18°30           | 2°10         | 11° 2  | 11°29          | 12° 9          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 26 9  | 4°36'57            | 9 <b>Ω</b> 39  | 4°32           | 17°36          | 21°55        | 27°21          | 26°46          | 28° 8          | 18°32           | 2°10         | 11° 2  | 11°26          | 12°16          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 30 5  | 5°37'13            | 22°43          | 6°13           | 18°46          | 22°39        | 27°24          | 26°53          | 28° 6          | 18°34           | 2°10         | 11° 3  | 11°23          | 12°22          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 34 2  | 6°37'30            | 6Mp 2          | 7°53           | 19°56          | 23°23        | 27°28          | 27° 0          | 28° 4          | 18°37           | 2°10         | 11° 3  | 11°19          | 12°29          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 37 58 | 7°37'49            | 19°35          | 9°32           | 21° 6          | 24° 6        | 27°31          | 27° 7          | 28° 2          | 18°39           | 2°10         | 11° 4  | 11°16          | 12°36          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 41 55 | 8°38'10            | 3 <b>₾</b> 23  | 11°11          | 22°16          | 24°50        | 27°33          | 27°14          | 28° 1          | 18°41           | 2°10         | 11°R 4 | 11°13          | 12°42          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 45 51 | 9°38'33            | 17°25          | 12°50          | 23°26          | 25°34        | 27°36          | 27°21          | 27°59          | 18°43           | 2°R10        | 11° 4  | 11°10          | 12°49          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 49 48 | 10°38'58           | 1 <b>M</b> .41 | 14°28          | 24°35          | 26°18        | 27°38          | 27°28          | 27°57          | 18°45           | 2°10         | 11°D 4 | 11° 7          | 12°56          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 53 45 | 11°39'24           | 16° 8          | 16° 5          | 25°45          | 27° 2        | 27°40          | 27°35          | 27°56          | 18°47           | 2°10         | 11° 4  | 11° 4          | 13° 3          | n.a. | S 16 |
|      | 18 57 41 | 12°39'52           | 0 <b>∡</b> 742 | 17°42          | 26°54          | 27°46        | 27°42          | 27°42          | 27°54          | 18°49           | 2°10         | 11° 4  | 11° 0          | 13° 9          | n.a. | M17  |
| - 1  | 19 1 38  | 13°40'22           | 15°18          | 19°18          | 28° 4          | 28°30        | 27°44          | 27°49          | 27°53          | 18°51           | 2°10         | 11° 4  | 10°57          | 13°16          | n.a. | T 18 |
|      | 19 5 34  | 14°40'53           | 29°50          | 20°54          | 29°13          | 29°15        | 27°46          | 27°56          | 27°51          | 18°53           | 2°10         | 11° 4  | 10°54          | 13°23          | n.a. | W19  |
|      | 19 9 31  | 15°41'27           | 14 <b>ට</b> 12 | 22°30          | 0 <b>m</b> 22  | 29°59        | 27°47          | 28° 3          | 27°50          | 18°56           | 2°10         | 11°R 4 | 10°51          | 13°29          | n.a. | T 20 |
|      | 19 13 27 | 16°42'02           | 28°20          | 24° 5          | 1°31           | 0Ω43         | 27°48          | 28° 9          | 27°49          | 18°58           | 2° 9         | 11° 4  | 10°48          | 13°36          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 17 24 | 17°42'39           | 12≈ 7          | 25°39          | 2°40           | 1°28         | 27°49          | 28°16          | 27°47          | 19° 0           | 2° 9         | 11° 4  | 10°44          | 13°43          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 21 20 | 18°43'18           | 25°33          | 27°13          | 3°49           | 2°12         | 27°50          | 28°23          | 27°46          | 19° 2           | 2° 9         | 11° 3  | 10°41          | 13°50          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 25 17 | 19°43'59           | 8 <b>∺</b> 37  | 28°47          | 4°57           | 2°56         | 27°51          | 28°30          | 27°45          | 19° 4           | 2° 9         | 11° 2  | 10°38          | 13°56          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 29 13 | 20°44'42           | 21°19          | $0\Omega 20$   | 6° 6           | 3°41         | 27°51          | 28°36          | 27°44          | 19° 6           | 2° 9         | 11° 1  | 10°35          | 14° 3          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 33 10 | 21°45'27           | 3 <b>Ƴ</b> 43  | 1°53           | 7°14           | 4°25         | 27°51          | 28°43          | 27°43          | 19° 8           | 2° 8         | 11° 0  | 10°32          | 14°10          | n.a. | W26  |
|      | 19 37 6  | 22°46'14           | 15°51          | 3°26           | 8°22           | 5°10         | 27°R51         | 28°50          | 27°42          | 19°10           | 2° 8         | 10°59  | 10°29          | 14°16          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 41 3  | 23°47'03           | 27°49          | 4°58           | 9°30           | 5°55         | 27°51          | 28°56          | 27°40          | 19°11           | 2° 8         | 10°D59 | 10°25          | 14°23          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 44 59 | 24°47'53           | 9 <b>8</b> 41  | 6°30           | 10°38          | 6°39         | 27°51          | 29° 3          | 27°39          | 19°13           | 2° 7         | 10°59  | 10°22          | 14°30          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 48 56 | 25°48'46           | 21°32          | 8° 2           | 11°46          | 7°24         | 27°50          | 29°10          | 27°39          | 19°15           | 2° 7         | 11° 0  | 10°19          | 14°36          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 52 52 | 26949'41           | 3Ⅲ26           | 9 <b>Ω</b> 33  | 12 <b>m</b> 53 | 8 <b>N</b> 9 | 27 <b>)</b> 49 | 29Ⅱ16          | 27 <b>M</b> 38 | 19 <b>Ⅱ</b> 17  | 2 <b>♈</b> 7 | 11る 2  | 10 <b>ਰ</b> 16 | 14 <b>8</b> 43 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h51m17s

Julian Calendar

The year -5472 astronomical counting style corresponds to year 5473 B.C.E historical counting style.

page 167 of 301

## SEPTEMBER 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş              | ð             | 4               | ħ     | )ұ(            | ¥              | Р             | ß      | Ω              | ţ     | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 19 56 49 | 27950'37          | 15Ⅱ29          | 11 <b>0</b> 3  | 14 Mp 1        | 8 <b>Ω</b> 54 | 27°R48          | 29Ⅱ23 | 27°R37         | 19 <b>Ⅱ</b> 19 | 2°R 6         | 11る 3  | 10 <b>ට</b> 13 | 14850 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 20 0 46  | 28°51'35          | 27°42          | 12°34          | 15° 8          | 9°39          | 27 <b>){</b> 47 | 29°29 | 27 <b>M</b> 36 | 19°21          | 2 <b>Υ</b> 6  | 11° 5  | 10°10          | 14°57 | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 20 4 42  | 29°52'35          | 109510         | 14° 4          | 16°15          | 10°24         | 27°46           | 29°35 | 27°35          | 19°23          | 2° 5          | 11°R 5 | 10° 6          | 15° 3 | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 8 39  | 0 <b>£</b> 53'36  | 22°53          | 15°34          | 17°22          | 11° 9         | 27°44           | 29°42 | 27°34          | 19°24          | 2° 5          | 11° 5  | 10° 3          | 15°10 | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 12 35 | 1°54'39           | 5 <b>Ω</b> 53  | 17° 3          | 18°28          | 11°54         | 27°42           | 29°48 | 27°34          | 19°26          | 2° 4          | 11° 3  | 10° 0          | 15°17 | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 16 32 | 2°55'43           | 19° 9          | 18°32          | 19°35          | 12°39         | 27°40           | 29°54 | 27°33          | 19°28          | 2° 4          | 11° 1  | 9°57           | 15°23 | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 20 28 | 3°56'49           | 2 <b>m</b> 39  | 20° 0          | 20°41          | 13°24         | 27°38           | 0ණ 1  | 27°33          | 19°30          | 2° 3          | 10°57  | 9°54           | 15°30 | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 24 25 | 4°57'55           | 16°22          | 21°28          | 21°47          | 14°10         | 27°36           | 0° 7  | 27°32          | 19°31          | 2° 2          | 10°53  | 9°50           | 15°37 | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 28 21 | 5°59'03           | 0 <b>ჲ</b> 15  | 22°56          | 22°53          | 14°55         | 27°33           | 0°13  | 27°32          | 19°33          | 2° 2          | 10°50  | 9°47           | 15°43 | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 32 18 | 7° 0'11           | 14°16          | 24°22          | 23°59          | 15°40         | 27°30           | 0°19  | 27°31          | 19°35          | 2° 1          | 10°47  | 9°44           | 15°50 | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 36 14 | 8° 1'21           | 28°22          | 25°48          | 25° 4          | 16°26         | 27°27           | 0°25  | 27°31          | 19°36          | 2° 1          | 10°46  | 9°41           | 15°57 | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 40 11 | 9° 2'32           | 12 <b>M</b> 30 | 27°14          | 26° 9          | 17°11         | 27°24           | 0°31  | 27°31          | 19°38          | 2° 0          | 10°D45 | 9°38           | 16° 4 | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 44 8  | 10° 3'43          | 26°41          | 28°38          | 27°14          | 17°56         | 27°21           | 0°37  | 27°30          | 19°40          | 1°59          | 10°46  | 9°35           | 16°10 | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 48 4  | 11° 4'55          | 10 <b>才</b> 50 | 0 <b>m</b> ) 1 | 28°19          | 18°42         | 27°17           | 0°43  | 27°30          | 19°41          | 1°59          | 10°48  | 9°31           | 16°17 | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 52 1  | 12° 6'08          | 24°57          | 1°24           | 29°23          | 19°27         | 27°13           | 0°49  | 27°30          | 19°43          | 1°58          | 10°49  | 9°28           | 16°24 | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 55 57 | 13° 7'22          | 9 <b>ろ</b> 0   | 2°45           | 0 <b>ჲ</b> 27  | 20°13         | 27° 9           | 0°55  | 27°30          | 19°44          | 1°57          | 10°R50 | 9°25           | 16°30 | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 59 54 | 14° 8'37          | 22°55          | 4° 4           | 1°31           | 20°59         | 27° 5           | 1° 1  | 27°30          | 19°46          | 1°56          | 10°49  | 9°22           | 16°37 | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 21 3 50  | 15° 9'52          | 6≈39           | 5°22           | 2°35           | 21°44         | 27° 1           | 1° 6  | 27°D30         | 19°47          | 1°56          | 10°47  | 9°19           | 16°44 | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 7 47  | 16°11'08          | 20°11          | 6°38           | 3°38           | 22°30         | 26°56           | 1°12  | 27°30          | 19°49          | 1°55          | 10°43  | 9°15           | 16°50 | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 11 43 | 17°12'25          | 3 <b>∺</b> 26  | 7°51           | 4°41           | 23°16         | 26°52           | 1°18  | 27°30          | 19°50          | 1°54          | 10°37  | 9°12           | 16°57 | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 15 40 | 18°13'43          | 16°24          | 9° 2           | 5°43           | 24° 2         | 26°47           | 1°23  | 27°30          | 19°51          | 1°53          | 10°30  | 9° 9           | 17° 4 | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 19 37 | 19°15'02          | 29° 4          | 10°10          | 6°45           | 24°47         | 26°42           | 1°29  | 27°30          | 19°53          | 1°52          | 10°23  | 9° 6           | 17°11 | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 23 33 | 20°16'22          | 11 <b>Y</b> 28 | 11°14          | 7°47           | 25°33         | 26°37           | 1°34  | 27°30          | 19°54          | 1°51          | 10°17  | 9° 3           | 17°17 | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 27 30 | 21°17'42          | 23°38          | 12°15          | 8°49           | 26°19         | 26°31           | 1°40  | 27°31          | 19°55          | 1°50          | 10°11  | 9° 0           | 17°24 | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 31 26 | 22°19'04          | 5 <b>8</b> 36  | 13°11          | 9°50           | 27° 5         | 26°26           | 1°45  | 27°31          | 19°57          | 1°50          | 10° 8  | 8°56           | 17°31 | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 35 23 | 23°20'27          | 17°28          | 14° 2          | 10°51          | 27°51         | 26°20           | 1°50  | 27°31          | 19°58          | 1°49          | 10° 6  | 8°53           | 17°37 | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 39 19 | 24°21'50          | 29°18          | 14°47          | 11°51          | 28°37         | 26°14           | 1°55  | 27°32          | 19°59          | 1°48          | 10°D 6 | 8°50           | 17°44 | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 43 16 | 25°23'14          | 11 <b>Ⅱ</b> 12 | 15°25          | 12°51          | 29°23         | 26° 8           | 2° 0  | 27°32          | 20° 0          | 1°47          | 10° 7  | 8°47           | 17°51 | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 47 12 | 26°24'39          | 23°14          | 15°55          | 13°50          | 0Mp 9         | 26° 2           | 2° 5  | 27°33          | 20° 2          | 1°46          | 10° 8  | 8°44           | 17°57 | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 51 9  | 27 <b>Ω</b> 26'05 | 5930           | 16 <b>M</b> 18 | 14 <b>≏</b> 49 | 0 <b>m</b> 56 | 25 <b>米</b> 56  | 29910 | 27 <b>M</b> 34 | 20耳 3          | 1 <b>Υ</b> 45 | 10°R 9 | 8 <b>궁</b> 41  | 188 4 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h51m13s

Julian Calendar 1 Sept. 5473 BCE == Greg. Calendar 20 July 5473 BCE

#### OCTOBER 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ð       | 4              | ħ     | ) <b>f</b> (   | ¥     | Р             | ß             | C             | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 21 55 6  | 28 <b>Ω</b> 27'31 | 1895 3          | 16 <b>m</b> 31 | 15 <b>≏</b> 48 | 1 Mp 42 | 25°R50         | 29915 | 27 <b>m</b> 34 | 20耳 4 | 1°R44         | 10°R 9        | 8 <b>ට</b> 37 | 18 <b>8</b> 11 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 59 2  | 29°28'58          | $0\Omega58$     | 16°R33         | 16°46          | 2°28    | 25 <b>米</b> 43 | 2°20  | 27°35          | 20° 5 | 1 <b>Y</b> 43 | 10궁 7         | 8°34          | 18°17          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 22 2 59  | 0 Mp 30'25        | 14°14           | 16°25          | 17°43          | 3°14    | 25°36          | 2°25  | 27°36          | 20° 6 | 1°42          | 10° 2         | 8°31          | 18°24          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 22 6 55  | 1°31'53           | 27°53           | 16° 6          | 18°41          | 4° 1    | 25°30          | 2°30  | 27°37          | 20° 7 | 1°41          | 9°56          | 8°28          | 18°31          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 10 52 | 2°33'20           | 11 <b>m</b> p51 | 15°35          | 19°37          | 4°47    | 25°23          | 2°34  | 27°37          | 20° 8 | 1°40          | 9°47          | 8°25          | 18°38          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 14 48 | 3°34'48           | 26° 4           | 14°53          | 20°33          | 5°33    | 25°16          | 2°39  | 27°38          | 20° 9 | 1°38          | 9°38          | 8°21          | 18°44          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 18 45 | 4°36'16           | 10 <b>≏</b> 26  | 13°59          | 21°28          | 6°20    | 25° 9          | 2°43  | 27°39          | 20°10 | 1°37          | 9°29          | 8°18          | 18°51          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 22 42 | 5°37'44           | 24°51           | 12°56          | 22°23          | 7° 6    | 25° 1          | 2°48  | 27°40          | 20°11 | 1°36          | 9°21          | 8°15          | 18°58          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 26 38 | 6°39'12           | 9 <b>M</b> .15  | 11°44          | 23°17          | 7°52    | 24°54          | 2°52  | 27°41          | 20°11 | 1°35          | 9°15          | 8°12          | 19° 4          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 30 35 | 7°40'39           | 23°31           | 10°27          | 24°11          | 8°39    | 24°47          | 2°56  | 27°43          | 20°12 | 1°34          | 9°12          | 8° 9          | 19°11          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 34 31 | 8°42'06           | 7 <b>,₹</b> 39  | 9° 5           | 25° 3          | 9°25    | 24°39          | 3° 0  | 27°44          | 20°13 | 1°33          | 9°D11         | 8° 6          | 19°18          | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 38 28 | 9°43'33           | 21°37           | 7°44           | 25°55          | 10°12   | 24°32          | 3° 4  | 27°45          | 20°14 | 1°32          | 9°12          | 8° 2          | 19°24          | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 42 25 | 10°45'00          | 5 <b>る</b> 25   | 6°23           | 26°47          | 10°59   | 24°24          | 3° 8  | 27°46          | 20°14 | 1°31          | 9°R12         | 7°59          | 19°31          | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 46 21 | 11°46'26          | 19° 3           | 5° 8           | 27°37          | 11°45   | 24°16          | 3°12  | 27°47          | 20°15 | 1°29          | 9°12          | 7°56          | 19°38          | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 50 18 | 12°47'51          | 2≈31            | 3°59           | 28°27          | 12°32   | 24° 8          | 3°16  | 27°49          | 20°16 | 1°28          | 9° 9          | 7°53          | 19°44          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 54 14 | 13°49'16          | 15°49           | 2°58           | 29°15          | 13°18   | 24° 0          | 3°20  | 27°50          | 20°16 | 1°27          | 9° 4          | 7°50          | 19°51          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 58 11 | 14°50'40          | 28°57           | 2° 7           | OM 3           | 14° 5   | 23°53          | 3°24  | 27°52          | 20°17 | 1°26          | 8°56          | 7°47          | 19°58          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 2 7   | 15°52'04          | 11 <b>∺</b> 53  | 1°26           | 0°50           | 14°52   | 23°45          | 3°27  | 27°53          | 20°17 | 1°25          | 8°45          | 7°43          | 20° 5          | n.a. | S 18 |
| M19  | 23 6 4   | 16°53'28          | 24°37           | 0°55           | 1°36           | 15°38   | 23°37          | 3°31  | 27°55          | 20°18 | 1°23          | 8°33          | 7°40          | 20°11          | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 10 1  | 17°54'51          | 7 <b>Ƴ</b> 8    | 0°35           | 2°21           | 16°25   | 23°29          | 3°34  | 27°56          | 20°18 | 1°22          | 8°20          | 7°37          | 20°18          | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 13 57 | 18°56'14          | 19°26           | 0°24           | 3° 5           | 17°12   | 23°20          | 3°37  | 27°58          | 20°19 | 1°21          | 8° 7          | 7°34          | 20°25          | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 17 54 | 19°57'36          | 1832            | 0°D23          | 3°48           | 17°59   | 23°12          | 3°41  | 28° 0          | 20°19 | 1°20          | 7°56          | 7°31          | 20°31          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 21 50 | 20°58'58          | 13°29           | 0°31           | 4°30           | 18°46   | 23° 4          | 3°44  | 28° 1          | 20°20 | 1°19          | 7°47          | 7°27          | 20°38          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 25 47 | 22° 0'20          | 25°20           | 0°47           | 5°10           | 19°32   | 22°56          | 3°47  | 28° 3          | 20°20 | 1°17          | 7°41          | 7°24          | 20°45          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 29 44 | 23° 1'41          | 7 <b>Ⅱ</b> 8    | 1°10           | 5°50           | 20°19   | 22°48          | 3°50  | 28° 5          | 20°20 | 1°16          | 7°38          | 7°21          | 20°51          | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 33 40 | 24° 3'02          | 19° 0           | 1°40           | 6°28           | 21° 6   | 22°40          | 3°53  | 28° 7          | 20°20 | 1°15          | 7°37          | 7°18          | 20°58          | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 37 37 | 25° 4'23          | 0959            | 2°16           | 7° 4           | 21°53   | 22°32          | 3°55  | 28° 9          | 20°21 | 1°14          | 7°37          | 7°15          | 21° 5          | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 41 33 | 26° 5'43          | 13°12           | 2°57           | 7°40           | 22°40   | 22°24          | 3°58  | 28°11          | 20°21 | 1°12          | 7°37          | 7°12          | 21°11          | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 45 30 | 27° 7'02          | 25°45           | 3°44           | 8°14           | 23°27   | 22°16          | 4° 1  | 28°13          | 20°21 | 1°11          | 7°36          | 7° 8          | 21°18          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 49 27 | 28° 8'21          | 8 <b>Ω</b> 41   | 4°34           | 8°46           | 24°14   | 22° 7          | 4° 3  | 28°15          | 20°21 | 1°10          | 7°32          | 7° 5          | 21°25          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 53 23 | 29 <b>m</b> 9'39  | 22 <b>N</b> 4   | 5 <b>m</b> 29  | 9 <b>™</b> 17  | 25 Mp 1 | 21 <b>米</b> 59 | 499 6 | 28 <b>ጤ</b> 17 | 20耳21 | 1 <b>Υ</b> 9  | 7 <b>云</b> 26 | 7 <b>る</b> 2  | 21831          | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h51m09s

## NOVEMBER 5473 BCE (-5472) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4                | ħ     | )f(             | 卉      | Р             | 'n    | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|--------|---------------|-------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 23 57 20 | 0 <b>≏</b> 10'56  | 5 <b>m</b> 54  | 6Mp27          | 9 <b>M</b> .46 | 25 Mp 48       | 21°R51           | 499 8 | 28 <b>M</b> .19 | 20Ⅲ21  | 1°R 7         | 7°R17 | 6 <b>ප</b> 59 | 21 <b>8</b> 38 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 0 1 16   | 1°12'12           | 20°10          | 7°28           | 10°14          | 26°35          | 21 <b>)</b> 44   | 4°10  | 28°21           | 20°R21 | 1 <b>Υ</b> 6  | 7중 6  | 6°56          | 21°45          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 0 5 13   | 2°13'28           | 4 <b>≏</b> 46  | 8°32           | 10°40          | 27°22          | 21°36            | 4°12  | 28°23           | 20°21  | 1° 5          | 6°54  | 6°52          | 21°52          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 0 9 9    | 3°14'42           | 19°36          | 9°38           | 11° 4          | 28° 9          | 21°28            | 4°14  | 28°26           | 20°21  | 1° 3          | 6°42  | 6°49          | 21°58          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 0 13 6   | 4°15'56           | 4 <b>M</b> 29  | 10°47          | 11°26          | 28°56          | 21°20            | 4°16  | 28°28           | 20°21  | 1° 2          | 6°31  | 6°46          | 22° 5          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 0 17 3   | 5°17'08           | 19°18          | 11°58          | 11°46          | 29°43          | 21°12            | 4°18  | 28°30           | 20°21  | 1° 1          | 6°23  | 6°43          | 22°12          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 0 20 59  | 6°18'18           | 3 <b>≯</b> 55  | 13°11          | 12° 5          | 0 <b>亞</b> 30  | 21° 5            | 4°20  | 28°32           | 20°21  | 1° 0          | 6°18  | 6°40          | 22°18          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 0 24 56  | 7°19'28           | 18°16          | 14°25          | 12°21          | 1°17           | 20°57            | 4°21  | 28°35           | 20°21  | 0°58          | 6°15  | 6°37          | 22°25          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 0 28 52  | 8°20'35           | 2 <b>る</b> 18  | 15°41          | 12°35          | 2° 4           | 20°50            | 4°23  | 28°37           | 20°20  | 0°57          | 6°15  | 6°33          | 22°32          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 0 32 49  | 9°21'41           | 16° 1          | 16°58          | 12°47          | 2°51           | 20°42            | 4°24  | 28°40           | 20°20  | 0°56          | 6°15  | 6°30          | 22°38          | n.a. | T 10 |
| W11  | 0 36 46  | 10°22'46          | 29°28          | 18°17          | 12°56          | 3°38           | 20°35            | 4°25  | 28°42           | 20°20  | 0°55          | 6°14  | 6°27          | 22°45          | n.a. | W11  |
| T 12 | 0 40 42  | 11°23'49          | 12 <b>≈</b> 39 | 19°37          | 13° 3          | 4°25           | 20°28            | 4°27  | 28°45           | 20°20  | 0°53          | 6°11  | 6°24          | 22°52          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 0 44 39  | 12°24'50          | 25°38          | 20°58          | 13° 8          | 5°13           | 20°21            | 4°28  | 28°47           | 20°19  | 0°52          | 6° 5  | 6°21          | 22°58          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 0 48 35  | 13°25'49          | 8 <b>)</b> €24 | 22°20          | 13°R11         | 6° 0           | 20°14            | 4°29  | 28°50           | 20°19  | 0°51          | 5°56  | 6°18          | 23° 5          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 0 52 32  | 14°26'47          | 21° 1          | 23°43          | 13°10          | 6°47           | 20° 7            | 4°29  | 28°53           | 20°18  | 0°50          | 5°45  | 6°14          | 23°12          | n.a. | S 15 |
| M16  | 0 56 28  | 15°27'43          | 3 <b>Ƴ</b> 27  | 25° 8          | 13° 8          | 7°34           | 20° 0            | 4°30  | 28°55           | 20°18  | 0°49          | 5°31  | 6°11          | 23°18          | n.a. | M16  |
| T 17 | 1 0 25   | 16°28'38          | 15°44          | 26°33          | 13° 2          | 8°21           | 19°54            | 4°31  | 28°58           | 20°18  | 0°47          | 5°17  | 6° 8          | 23°25          | n.a. | T 17 |
| W18  | 1 4 22   | 17°29'31          | 27°52          | 27°59          | 12°55          | 9° 8           | 19°47            | 4°32  | 29° 1           | 20°17  | 0°46          | 5° 3  | 6° 5          | 23°32          | n.a. | W18  |
| T 19 | 1 8 18   | 18°30'22          | 9 <b>8</b> 52  | 29°26          | 12°44          | 9°55           | 19°41            | 4°32  | 29° 3           | 20°16  | 0°45          | 4°50  | 6° 2          | 23°38          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 12 15  | 19°31'12          | 21°45          | ე <b>ჲ</b> 53  | 12°31          | 10°42          | 19°35            | 4°32  | 29° 6           | 20°16  | 0°44          | 4°40  | 5°58          | 23°45          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 16 11  | 20°32'01          | 3 <b>Ⅱ</b> 34  | 2°22           | 12°16          | 11°29          | 19°29            | 4°33  | 29° 9           | 20°15  | 0°43          | 4°33  | 5°55          | 23°52          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 20 8   | 21°32'48          | 15°22          | 3°51           | 11°58          | 12°17          | 19°23            | 4°33  | 29°12           | 20°15  | 0°41          | 4°29  | 5°52          | 23°59          | n.a. | S 22 |
| M23  | 1 24 5   | 22°33'33          | 27°12          | 5°22           | 11°37          | 13° 4          | 19°17            | 4°R33 | 29°15           | 20°14  | 0°40          | 4°27  | 5°49          | 24° 5          | n.a. | M23  |
| T 24 | 1 28 1   | 23°34'18          | 99510          | 6°53           | 11°15          | 13°51          | 19°11            | 4°33  | 29°18           | 20°13  | 0°39          | 4°D27 | 5°46          | 24°12          | n.a. | T 24 |
| W25  | 1 31 58  | 24°35'00          | 21°21          | 8°24           | 10°50          | 14°38          | 19° 6            | 4°33  | 29°21           | 20°13  | 0°38          | 4°R28 | 5°43          | 24°19          | n.a. | W25  |
| T 26 | 1 35 54  | 25°35'41          | 3 <b>Ω</b> 49  | 9°57           | 10°23          | 15°25          | 19° 1            | 4°33  | 29°24           | 20°12  | 0°37          | 4°27  | 5°39          | 24°25          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 1 39 51  | 26°36'21          | 16°40          | 11°30          | 9°54           | 16°12          | 18°56            | 4°32  | 29°26           | 20°11  | 0°36          | 4°25  | 5°36          | 24°32          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 1 43 47  | 27°36'59          | 29°59          | 13° 5          | 9°23           | 16°59          | 18°51            | 4°32  | 29°29           | 20°10  | 0°35          | 4°21  | 5°33          | 24°39          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 1 47 44  | 28°37'35          | 13 <b>M</b> 47 | 14°40          | 8°50           | 17°46          | 18°46            | 4°31  | 29°33           | 20° 9  | 0°33          | 4°15  | 5°30          | 24°45          | n.a. | S 29 |
| M30  | 1 51 41  | 29 <b>₾</b> 38'10 | 28Mp 5         | 16 <b>≏</b> 16 | 8 <b>M</b> .16 | 18 <b>≏</b> 33 | 18 <b>) (</b> 41 | 4931  | 29 <b>M</b> 36  | 20耳 8  | 0 <b>Υ</b> 32 | 4පි 6 | 5 <b>궁</b> 27 | 24 <b>8</b> 52 | n.a. | M30  |

Delta T = 47h51m05s

Julian Calendar 1 Nov. 5473 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5473 BCE

## **DECEMBER 5473 BCE (-5472) JC**

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                    | φ                    | ♂ <sup>™</sup> | 4                       | ħ                     | )f(                   | ¥                      | Р                      | 'n                    | u              | Ç              | ę<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 1 55 37            | 0M38'42              | 12 <b>Ω</b> 49         | 17 <b>Ω</b> 52       | 7°R41                | 19 <b>≙</b> 21 | 18°R37                  | 4°R30                 | 29M39                 | 20°R 8                 | 0°R31<br>0 <b>Υ</b> 30 | 3°R56                 | 5 <b>ろ</b> 23  | 24 <b>8</b> 59 | n.a.         | T 1          |
| W 2<br>T 3   | 1 59 34<br>2 3 30  | 1°39'13<br>2°39'42   | 27°51<br>13 <b>M</b> 3 | 19°30<br>21° 8       | 7 <b>M</b> 4<br>6°27 | 20° 8<br>20°55 | 18 <b>¥</b> 33<br>18°28 | 4 <b>©</b> 29<br>4°28 | 29°42<br>29°45        | 20 <b>I</b> 7<br>20° 6 | 0°29                   | 3 <b>⋜</b> 46<br>3°37 | 5°20<br>5°17   | 25° 5<br>25°12 | n.a.<br>n.a. | W 2<br>T 3   |
| F 4          | 2 7 27             | 3°40'10              | 28°13                  | 22°48                | 5°50                 | 21°42          | 18°25                   | 4°27                  | 29°48                 | 20° 5                  | 0°28                   | 3°30                  | 5°14           | 25°19          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 2 11 23            | 4°40'35              | 13 <b>×</b> 12         | 24°28                | 5°12                 | 22°29          | 18°21                   | 4°26                  | 29°51                 | 20° 4                  | 0°27                   | 3°26                  | 5°11           | 25°25          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 2 15 20            | 5°40'57              | 27°52                  | 26° 9                | 4°34                 | 23°16          | 18°17                   | 4°25                  | 29°54                 | 20° 3<br>20° 2         | 0°26                   | 3°D24                 | 5° 8           | 25°32          | n.a.         | S 6          |
| M 7<br>T 8   | 2 19 17<br>2 23 13 | 6°41'18<br>7°41'36   | 12 <b>る</b> 9<br>26° 2 | 27°51<br>29°34       | 3°56<br>3°19         | 24° 3<br>24°50 | 18°14<br>18°11          | 4°23<br>4°22          | 29°57<br>0 <b>√</b> 1 | 20° 2<br>20° 0         | 0°25<br>0°24           | 3°24<br>3°25          | 5° 4<br>5° 1   | 25°39<br>25°45 | n.a.<br>n.a. | M 7<br>T 8   |
| W 9          | 2 27 10            | 8°41'52              | 9≈31                   | 1 <b>M</b> .18       | 2°43                 | 25°37          | 18° 8                   | 4°20                  | 0° 4                  | 19°59                  | 0°23                   | 3°R26                 | 4°58           | 25°52          | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 2 31 6             | 9°42'05              | 22°39<br>5 <b>₩</b> 29 | 3° 3                 | 2° 7                 | 26°24          | 18° 5                   | 4°19<br>4°17          | 0° 7                  | 19°58                  | 0°22                   | 3°25                  | 4°55           | 25°59<br>26° 5 | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| F 11<br>S 12 | 2 35 3<br>2 38 59  | 10°42'16<br>11°42'24 | 18° 4                  | 4°49<br>6°35         | 1°33<br>1° 0         | 27°11<br>27°58 | 18° 3<br>18° 0          | 4°17<br>4°15          | 0°10<br>0°14          | 19°57<br>19°56         | 0°21<br>0°20           | 3°22<br>3°16          | 4°52<br>4°49   | 26° 5<br>26°12 | n.a.<br>n.a. | S 12         |
| S 13         | 2 42 56            | 12°42'30             | 0Υ26                   | 8°23                 | 0°29                 | 28°45          | 17°58                   | 4°13                  | 0°17                  | 19°55                  | 0°20                   | 3° 9                  | 4°45           | 26°19          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 2 46 53            | 13°42'33             | 12°39                  | 10°12                | 29 <b>Ω</b> 59       | 29°32          | 17°56                   | 4°11                  | 0°20                  | 19°53                  | 0°19                   | 3° 0                  | 4°42           | 26°25          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 2 50 49            | 14°42'35             | 24°43                  | 12° 2                | 29°32                | 0 <b>M</b> .19 | 17°54                   | 4° 9                  | 0°24                  | 19°52                  | 0°18                   | 2°51                  | 4°39           | 26°32          | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 2 54 46<br>2 58 42 | 15°42'34<br>16°42'30 | 6 <b>8</b> 41<br>18°35 | 13°53<br>15°44       | 29° 6<br>28°43       | 1° 6<br>1°53   | 17°53<br>17°51          | 4° 7<br>4° 5          | 0°27<br>0°30          | 19°51<br>19°50         | 0°17<br>0°16           | 2°41<br>2°33          | 4°36<br>4°33   | 26°39<br>26°45 | n.a.<br>n.a. | W16<br>T 17  |
| F 18         | 3 2 39             | 17°42'25             | 0 <b>Ⅲ</b> 25          | 17°37                | 28°23                | 2°39           | 17°50                   | 4° 3                  | 0°34                  | 19°48                  | 0°15                   | 2°26                  | 4°29           | 26°52          | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 3 6 35             | 18°42'17             | 12°13                  | 19°31                | 28° 4                | 3°26           | 17°49                   | 4° 0                  | 0°37                  | 19°47                  | 0°15                   | 2°22                  | 4°26           | 26°59          | n.a.         | S 19         |
| S 20         | 3 10 32            | 19°42'08             | 24° 3                  | 21°25                | 27°48                | 4°13           | 17°48                   | 3°58                  | 0°40                  | 19°46                  | 0°14                   | 2°20                  | 4°23           | 27° 6          | n.a.         | S 20         |
| M21<br>T 22  | 3 14 28<br>3 18 25 | 20°41'56<br>21°41'42 | 5 <b>©</b> 56<br>17°57 | 23°20<br>25°16       | 27°35<br>27°24       | 5° 0<br>5°47   | 17°48<br>17°47          | 3°55<br>3°52          | 0°44<br>0°47          | 19°44<br>19°43         | 0°13<br>0°12           | 2°D19<br>2°20         | 4°20<br>4°17   | 27°12<br>27°19 | n.a.<br>n.a. | M21<br>T 22  |
| W23          | 3 22 22            | 21°41'42<br>22°41'26 | 0Ω 9                   | 27°13                | 27°15                | 6°33           | 17°47                   | 3°50                  | 0°50                  | 19°43                  | 0°12                   | 2°22                  | 4°14           | 27°26          | n.a.         | W23          |
| T 24         | 3 26 18            | 23°41'08             | 12°37                  | 29°10                | 27° 9                | 7°20           | 17°D47                  | 3°47                  | 0°54                  | 19°40                  | 0°11                   | 2°24                  | 4°10           | 27°32          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 3 30 15<br>3 34 11 | 24°40'48<br>25°40'26 | 25°25                  | 1 <b>√</b> 7<br>3° 4 | 27° 6<br>27°D 5      | 8° 7           | 17°47<br>17°47          | 3°44<br>3°41          | 0°57<br>1° 1          | 19°39<br>19°37         | 0°10<br>0°10           | 2°R24                 | 4° 7<br>4° 4   | 27°39<br>27°46 | n.a.         | F 25<br>S 26 |
| S 26         |                    |                      | 8 m/ 37                |                      |                      | 8°53           |                         | _                     |                       | -, -,                  |                        | 2°23                  |                |                | n.a.         |              |
| S 27<br>M28  | 3 38 8<br>3 42 4   | 26°40'01<br>27°39'35 | 22°17<br>6 <b>Ω</b> 25 | 5° 2<br>6°59         | 27° 6<br>27°10       | 9°40<br>10°27  | 17°48<br>17°49          | 3°38<br>3°35          | 1° 4<br>1° 7          | 19°36<br>19°34         | 0° 9<br>0° 8           | 2°21<br>2°17          | 4° 1<br>3°58   | 27°52<br>27°59 | n.a.<br>n.a. | S 27<br>M28  |
| T 29         | 3 46 1             | 28°39'07             | 21° 0                  | 8°55                 | 27°16                | 11°13          | 17°50                   | 3°32                  | 1°11                  | 19°33                  | 0° 8                   | 2°12                  | 3°55           | 28° 6          | n.a.         | T 29         |
| W30          | 3 49 57            | 29°38'37             | 5ML57                  | 10°50                | 27°25                | 12° 0          | 17°51                   | 3°28                  | 1°14                  | 19°31                  | 0° 7                   | 2° 7                  | 3°51           | 28°12          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 3 53 54            | 0 <b>∡</b> 38'04     | 21 <b>M</b> 8          | 12 <b>×</b> 744      | 27 <b>≙</b> 35       | 12 <b>M</b> 47 | 17 <b>米</b> 52          | 3925                  | 1 <b>才</b> 18         | 19耳30                  | <b>0Υ</b> 7            | 2ろ3                   | 3 <b>ප්</b> 48 | 28 <b>8</b> 19 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 47h51m01s

## JANUARY 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t            | 0                    | D                      | φ              | ·              | ð               | 4              | ħ            | )∤(            | ¥              | Р            | ß             | Ω             | ţ              | , k          | Day         |
|-------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 3 57 50          | 1 <b>₹</b> 37'29     | 6 <b>₹</b> 124         | 14 <b>×</b> 36 | 27 <b>≙</b> 48 | 13 <b>M</b> .33 | 17 <b>)</b> 54 | 3°R22        | 1 <b>~</b> 21  | 19°R28         | 0°R 6        | 2°R 0         | 3 <b>云</b> 45 | 28 <b>8</b> 26 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 4 1 47           | 2°36'52              | 21°33                  | 16°27          | 28° 3          | 14°20           | 17°55          | 39518        | 1°24           | 19 <b>Ⅱ</b> 26 | 0 <b>Υ</b> 6 | 1 <b>궁</b> 58 | 3°42          | 28°32          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 4 5 44           | 3°36'13              | 6 <b>ප</b> 27          | 18°14          | 28°20          | 15° 6           | 17°57          | 3°14         | 1°28           | 19°25          | 0° 5         | 1°D58         | 3°39          | 28°39          | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 4 9 40           | 4°35'31              | 21° 0                  | 19°58          | 28°38          | 15°52           | 17°59          | 3°11         | 1°31           | 19°23          | 0° 5         | 1°59          | 3°35          | 28°46          | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 4 13 37          | 5°34'46              | 5≈ 6                   | 21°39          | 28°59          | 16°39           | 18° 2          | 3° 7         | 1°35           | 19°22          | 0° 4         | 2° 0          | 3°32          | 28°52          | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 4 17 33          | 6°33'59              | 18°46                  | 23°16          | 29°21          | 17°25           | 18° 4          | 3° 3         | 1°38           | 19°20          | 0° 4         | 2° 1          | 3°29          | 28°59          | n.a.         | W 6         |
| T 7         | 4 21 30          | 7°33'09              | 2 <b>∺</b> 0           | 24°49          | 29°45          | 18°12           | 18° 7          | 3° 0         | 1°41           | 19°19          | 0° 4         | 2°R 2         | 3°26          | 29° 6          | n.a.         | T 7         |
| F 8<br>S 9  | 4 25 26          | 8°32'17              | 14°52                  | 26°16<br>27°39 | 0ML11<br>0°39  | 18°58           | 18°10          | 2°56         | 1°45           | 19°17          | 0° 3<br>0° 3 | 2° 2<br>2° 1  | 3°23          | 29°12<br>29°19 | n.a.         | F 8<br>S 9  |
| ,           | 4 29 23          | 9°31'22              | 27°24                  |                |                | 19°44           | 18°13          | 2°52         | 1°48           | 19°15          |              |               | 3°20          |                | n.a.         |             |
| S 10        | 4 33 19          | 10°30'24             | 9 <b>Υ</b> 41          | 28°55          | 1° 8           | 20°30           | 18°16          | 2°48         | 1°52           | 19°14          | 0° 3         | 1°59          | 3°16          | 29°26          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 4 37 16          | 11°29'24             | 21°46                  | 0중 6           | 1°38           | 21°17           | 18°19          | 2°44         | 1°55           | 19°12          | 0° 2         | 1°56          | 3°13          | 29°32          | n.a.         | M11         |
| T 12        | 4 41 12          | 12°28'21             | 3 <b>8</b> 43          | 1°10           | 2°10           | 22° 3           | 18°23          | 2°40         | 1°58           | 19°11<br>19°9  | 0° 2         | 1°53          | 3°10          | 29°39          | n.a.         | T 12        |
| W13<br>T 14 | 4 45 9<br>4 49 5 | 13°27'16<br>14°26'08 | 15°34<br>27°24         | 2° 8<br>2°59   | 2°43<br>3°18   | 22°49<br>23°35  | 18°27<br>18°31 | 2°36<br>2°32 | 2° 2<br>2° 5   | 19° 9<br>19° 7 | 0° 2<br>0° 1 | 1°50<br>1°47  | 3° 7<br>3° 4  | 29°46<br>29°52 | n.a.         | W13<br>T 14 |
| F 15        | 4 49 3 4 53 2    | 14°26'08<br>15°24'58 | 27°24<br>9 <b>Ⅱ</b> 13 | 3°43           | 3°54           | 23°33<br>24°21  | 18°35          | 2°28         | 2° 8           | 19° /          | 0° 1         | 1°47<br>1°45  | 3° 4          | 29°52<br>29°59 | n.a.<br>n.a. | F 15        |
| S 16        | 4 56 58          | 16°23'46             | 21° 4                  | 4°20           | 4°31           | 25° 7           | 18°39          | 2°24         | 2°12           | 19° 4          | 0° 1         | 1°44          | 2°57          | 0 <b>耳</b> 6   | n.a.         | S 16        |
|             |                  |                      |                        | -              |                |                 |                |              |                |                |              |               |               |                |              |             |
| S 17<br>M18 | 5 0 55<br>5 4 51 | 17°22'31<br>18°21'15 | 2 <b>©</b> 59<br>15°0  | 4°50<br>5°13   | 5°10<br>5°49   | 25°53<br>26°39  | 18°43<br>18°48 | 2°19<br>2°15 | 2°15<br>2°18   | 19° 2<br>19° 1 | 0° 1<br>0° 1 | 1°D44<br>1°44 | 2°54<br>2°51  | 0°12<br>0°19   | n.a.         | S 17<br>M18 |
| T 19        | 5 8 48           | 18°21°15<br>19°19'56 | 27°10                  | 5°28           | 6°30           | 26°39<br>27°25  | 18°48<br>18°53 | 2°13         | 2°22           | 19° 1<br>18°59 | 0° 1         | 1°44          | 2°48          | 0°19<br>0°26   | n.a.<br>n.a. | T 19        |
| W20         | 5 12 45          | 20°18'35             | $9\Omega$ 31           | 5°36           | 7°11           | 28°11           | 18°58          | 2° 6         | 2°25           | 18°57          | 0° 1         | 1°46          | 2°45          | 0°32           | n.a.         | W20         |
| T 21        | 5 16 41          | 20°17'12             | 22° 6                  | 5°R37          | 7°54           | 28°56           | 19° 3          | 2° 2         | 2°28           | 18°56          | 0° 1         | 1°47          | 2°41          | 0°39           | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 5 20 38          | 22°15'47             | 4 m 58                 | 5°32           | 8°38           | 29°42           | 19° 8          | 1°58         | 2°32           | 18°54          | 0° 1         | 1°48          | 2°38          | 0°46           | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 5 24 34          | 23°14'20             | 18°10                  | 5°20           | 9°22           | 0 <b>₹</b> 28   | 19°13          | 1°53         | 2°35           | 18°53          | 0°D 1        | 1°R48         | 2°35          | 0°52           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 5 28 31          | 24°12'51             | 1 <b>-</b> 243         | 5° 1           | 10° 8          | 1°14            | 19°19          | 1°49         | 2°38           | 18°51          | 0° 1         | 1°48          | 2°32          | 0°59           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 5 32 27          | 25°11'21             | 15°40                  | 4°38           | 10°54          | 1°59            | 19°25          | 1°45         | 2°41           | 18°49          | 0° 1         | 1°48          | 2°29          | 1° 6           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 5 36 24          | 26° 9'48             | 29°59                  | 4° 9           | 11°41          | 2°45            | 19°30          | 1°40         | 2°44           | 18°48          | 0° 1         | 1°47          | 2°26          | 1°12           | n.a.         | T 26        |
| W27         | 5 40 20          | 27° 8'14             | 14 <b>M</b> 39         | 3°35           | 12°29          | 3°31            | 19°36          | 1°36         | 2°48           | 18°46          | 0° 1         | 1°47          | 2°22          | 1°19           | n.a.         | W27         |
| T 28        | 5 44 17          | 28° 6'38             | 29°35                  | 2°58           | 13°18          | 4°16            | 19°43          | 1°31         | 2°51           | 18°44          | 0° 1         | 1°46          | 2°19          | 1°26           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 5 48 13          | 2 <u>9°</u> 4'59     | 14 <b>×</b> 38         | 2°18           | 14° 7          | 5° 2            | 19°49          | 1°27         | 2°54           | 18°43          | 0° 1         | 1°46          | 2°16          | 1°32           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 5 52 10          | 0중 3'19              | 29°40                  | 1°35           | 14°57          | 5°47            | 19°56          | 1°22         | 2°57           | 18°41          | 0° 1         | 1°D46         | 2°13          | 1°39           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 5 56 6           | 1ප 1'37              | 14 <b>ට</b> 34         | 0 <b>ප</b> 51  | 15 <b>M</b> 48 | 6 <b>₹</b> 32   | 20 <b>米</b> 2  | 19918        | 3 <b>∡</b> 7 0 | 18 <b>Ⅱ</b> 40 | 0 <b>Υ</b> 1 | 1 <b>ප</b> 46 | 2 <b>ට</b> 10 | 1 <b>II</b> 46 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h50m57s

Julian Calendar 1 Jan. 5472 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5473 BCE

## FEBRUARY 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ     | )Å(            | 并      | Р             | v             | v             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 6 0 3   | 1 <b>る</b> 59'52 | 29 <b>궁</b> 10 | 0°R 7          | 16MJ39         | 7 <b>√</b> 18  | 20 <b>米</b> 9   | 1°R13 | 3 <b>∡</b> 7 3 | 18°R38 | 0 <b>Υ</b> 1  | 1°R46         | 2පි 6         | 1 <b>Ⅱ</b> 52 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 6 3 59  | 2°58'06          | 13≈25          | 29 <b>×</b> 23 | 17°31          | 8° 3           | 20°16           | 195 9 | 3° 6           | 18耳36  | 0° 2          | 1 <b>공</b> 46 | 2° 3          | 1°59          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 6 7 56  | 3°56'17          | 27°13          | 28°39          | 18°24          | 8°48           | 20°23           | 1° 4  | 3° 9           | 18°35  | 0° 2          | 1°46          | 2° 0          | 2° 6          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 11 52 | 4°54'25          | 10 <b>)</b> 35 | 27°58          | 19°17          | 9°34           | 20°30           | 1° 0  | 3°12           | 18°33  | 0° 2          | 1°46          | 1°57          | 2°12          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 15 49 | 5°52'32          | 23°33          | 27°19          | 20°10          | 10°19          | 20°37           | 0°55  | 3°15           | 18°32  | 0° 3          | 1°45          | 1°54          | 2°19          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 19 45 | 6°50'36          | 6 <b>Υ</b> 8   | 26°43          | 21° 5          | 11° 4          | 20°45           | 0°51  | 3°18           | 18°30  | 0° 3          | 1°D45         | 1°51          | 2°26          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 23 42 | 7°48'38          | 18°25          | 26°10          | 21°59          | 11°49          | 20°53           | 0°47  | 3°21           | 18°29  | 0° 3          | 1°45          | 1°47          | 2°32          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 27 38 | 8°46'38          | 0 <b>8</b> 29  | 25°42          | 22°54          | 12°34          | 21° 0           | 0°42  | 3°24           | 18°27  | 0° 4          | 1°46          | 1°44          | 2°39          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 31 35 | 9°44'35          | 12°23          | 25°18          | 23°50          | 13°19          | 21° 8           | 0°38  | 3°27           | 18°26  | 0° 4          | 1°47          | 1°41          | 2°46          | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 35 31 | 10°42'31         | 24°13          | 24°58          | 24°46          | 14° 4          | 21°16           | 0°33  | 3°30           | 18°24  | 0° 4          | 1°47          | 1°38          | 2°52          | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 39 28 | 11°40'24         | 6 <b>I</b> 1   | 24°43          | 25°43          | 14°49          | 21°24           | 0°29  | 3°33           | 18°23  | 0° 5          | 1°48          | 1°35          | 2°59          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 43 25 | 12°38'16         | 17°52          | 24°33          | 26°40          | 15°34          | 21°32           | 0°25  | 3°36           | 18°21  | 0° 5          | 1°49          | 1°32          | 3° 6          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 47 21 | 13°36'06         | 29°48          | 24°28          | 27°37          | 16°18          | 21°41           | 0°20  | 3°39           | 18°20  | 0° 6          | 1°R49         | 1°28          | 3°12          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 51 18 | 14°33'53         | 11952          | 24°D28         | 28°35          | 17° 3          | 21°49           | 0°16  | 3°41           | 18°18  | 0° 6          | 1°49          | 1°25          | 3°19          | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 55 14 | 15°31'39         | 24° 6          | 24°33          | 29°33          | 17°48          | 21°58           | 0°12  | 3°44           | 18°17  | 0° 7          | 1°48          | 1°22          | 3°26          | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 59 11 | 16°29'24         | 6 <b>Ω</b> 31  | 24°42          | 0 <b>∡</b> 32  | 18°32          | 22° 7           | 0° 8  | 3°47           | 18°15  | 0° 7          | 1°47          | 1°19          | 3°32          | n.a. | T 16 |
| W17  | 7 3 7   | 17°27'06         | 19°8           | 24°57          | 1°31           | 19°17          | 22°15           | 0° 4  | 3°49           | 18°14  | 0° 8          | 1°45          | 1°16          | 3°39          | n.a. | W17  |
| T 18 | 7 7 4   | 18°24'47         | 1 <b>m</b> 59  | 25°16          | 2°30           | 20° 1          | 22°24           | 29∏59 | 3°52           | 18°13  | 0° 8          | 1°43          | 1°12          | 3°46          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 11 0  | 19°22'26         | 15° 4          | 25°39          | 3°29           | 20°46          | 22°33           | 29°55 | 3°55           | 18°11  | 0° 9          | 1°40          | 1° 9          | 3°52          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 14 57 | 20°20'04         | 28°24          | 26° 7          | 4°29           | 21°30          | 22°43           | 29°51 | 3°57           | 18°10  | 0°10          | 1°38          | 1° 6          | 3°59          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 18 53 | 21°17'41         | 12 <b>♀</b> 0  | 26°38          | 5°30           | 22°15          | 22°52           | 29°47 | 4° 0           | 18° 9  | 0°10          | 1°37          | 1° 3          | 4° 6          | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 22 50 | 22°15'17         | 25°52          | 27°14          | 6°30           | 22°59          | 23° 1           | 29°43 | 4° 2           | 18° 7  | 0°11          | 1°D37         | 1° 0          | 4°12          | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 26 46 | 23°12'51         | 10 <b>M</b> 0  | 27°54          | 7°31           | 23°43          | 23°11           | 29°39 | 4° 5           | 18° 6  | 0°12          | 1°38          | 0°57          | 4°19          | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 30 43 | 24°10'24         | 24°22          | 28°38          | 8°32           | 24°27          | 23°20           | 29°35 | 4° 7           | 18° 5  | 0°12          | 1°39          | 0°53          | 4°26          | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 34 39 | 25° 7'56         | 8 <b>₹</b> 55  | 29°25          | 9°34           | 25°11          | 23°30           | 29°32 | 4°10           | 18° 3  | 0°13          | 1°40          | 0°50          | 4°32          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 38 36 | 26° 5'26         | 23°35          | 0 <b>궁</b> 15  | 10°35          | 25°56          | 23°40           | 29°28 | 4°12           | 18° 2  | 0°14          | 1°41          | 0°47          | 4°39          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 42 32 | 27° 2'56         | 8 <b>궁</b> 17  | 1° 9           | 11°37          | 26°40          | 23°50           | 29°24 | 4°15           | 18° 1  | 0°15          | 1°R41         | 0°44          | 4°46          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 46 29 | 28궁 0'24         | 22 <b>궁</b> 55 | 2පි 7          | 12 <b>~</b> 39 | 27 <b>×</b> 24 | 24 <b>)</b> € 0 | 29Ⅱ20 | 4 <b>₹</b> 17  | 18耳 0  | 0 <b>Υ</b> 16 | 1 <b>云</b> 40 | 0 <b>ප</b> 41 | 4 <b>Ⅱ</b> 52 | n.a. | S 28 |

Delta T = 47h50m53s

## MARCH 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ     | ·               | ď              | 4              | ħ      | ) <b>/</b> (  | ¥      | Б             | Ç             | ಬ              | Ç             | k <sub>0</sub> | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|
| M 1  | 7 50 26 | 28중57'50 | 7≈21            | 3ට 7  | 13 <b>×7</b> 42 | 28 <b>∡</b> 7  | 24 <b>)</b> 10 | 29°R17 | 4 <b>₹</b> 19 | 17°R59 | 0 <b>Υ</b> 16 | 1°R38         | 0 <b>궁</b> 38  | 4 <b>Ⅱ</b> 59 | n.a.           | M 1  |
| T 2  | 7 54 22 | 29°55'15 | 21°30           | 4°10  | 14°45           | 28°51          | 24°20          | 29Ⅱ13  | 4°22          | 17耳58  | 0°17          | 1 <b>る</b> 34 | 0°34           | 5° 6          | n.a.           | T 2  |
| W 3  | 7 58 19 | 0≈52'39  | 5 <b>)</b> 18   | 5°16  | 15°47           | 29°35          | 24°30          | 29°10  | 4°24          | 17°56  | 0°18          | 1°30          | 0°31           | 5°12          | n.a.           | W 3  |
| T 4  | 8 2 15  | 1°50'01  | 18°42           | 6°25  | 16°51           | 0 <b>궁</b> 19  | 24°41          | 29° 6  | 4°26          | 17°55  | 0°19          | 1°25          | 0°28           | 5°19          | n.a.           | T 4  |
| F 5  | 8 6 12  | 2°47'21  | 1 <b>°</b> 43   | 7°37  | 17°54           | 1° 3           | 24°51          | 29° 3  | 4°28          | 17°54  | 0°20          | 1°21          | 0°25           | 5°26          | n.a.           | F 5  |
| S 6  | 8 10 8  | 3°44'41  | 14°21           | 8°52  | 18°57           | 1°46           | 25° 2          | 29° 0  | 4°30          | 17°53  | 0°21          | 1°18          | 0°22           | 5°32          | n.a.           | S 6  |
| S 7  | 8 14 5  | 4°41'58  | 26°41           | 10° 9 | 20° 1           | 2°30           | 25°12          | 28°56  | 4°32          | 17°52  | 0°22          | 1°17          | 0°18           | 5°39          | n.a.           | S 7  |
| M 8  | 8 18 1  | 5°39'14  | 8 <b>8</b> 45   | 11°28 | 21° 5           | 3°13           | 25°23          | 28°53  | 4°34          | 17°51  | 0°23          | 1°D17         | 0°15           | 5°46          | n.a.           | M 8  |
| T 9  | 8 21 58 | 6°36'29  | 20°40           | 12°51 | 22° 9           | 3°57           | 25°34          | 28°50  | 4°36          | 17°50  | 0°24          | 1°17          | 0°12           | 5°52          | n.a.           | T 9  |
| W10  | 8 25 54 | 7°33'43  | 2П29            | 14°15 | 23°14           | 4°40           | 25°45          | 28°47  | 4°38          | 17°49  | 0°25          | 1°19          | 0° 9           | 5°59          | n.a.           | W10  |
| T 11 | 8 29 51 | 8°30'55  | 14°18           | 15°43 | 24°18           | 5°23           | 25°56          | 28°44  | 4°40          | 17°48  | 0°26          | 1°21          | 0° 6           | 6° 6          | n.a.           | T 11 |
| F 12 | 8 33 47 | 9°28'06  | 26°12           | 17°12 | 25°23           | 6° 7           | 26° 7          | 28°41  | 4°42          | 17°48  | 0°27          | 1°R22         | 0° 3           | 6°12          | n.a.           | F 12 |
| S 13 | 8 37 44 | 10°25'16 | 8914            | 18°44 | 26°28           | 6°50           | 26°18          | 28°39  | 4°44          | 17°47  | 0°28          | 1°22          | 29 <b>~</b> 59 | 6°19          | n.a.           | S 13 |
| S 14 | 8 41 41 | 11°22'25 | 20°28           | 20°19 | 27°33           | 7°33           | 26°29          | 28°36  | 4°46          | 17°46  | 0°29          | 1°20          | 29°56          | 6°26          | n.a.           | S 14 |
| M15  | 8 45 37 | 12°19'32 | 2 <b>Ω</b> 55   | 21°56 | 28°38           | 8°16           | 26°40          | 28°33  | 4°47          | 17°45  | 0°30          | 1°16          | 29°53          | 6°32          | n.a.           | M15  |
| T 16 | 8 49 34 | 13°16'39 | 15°38           | 23°35 | 29°43           | 8°59           | 26°52          | 28°31  | 4°49          | 17°44  | 0°31          | 1°11          | 29°50          | 6°39          | n.a.           | T 16 |
| W17  | 8 53 30 | 14°13'45 | 28°36           | 25°16 | 0 <b>궁</b> 49   | 9°42           | 27° 3          | 28°28  | 4°51          | 17°44  | 0°32          | 1° 4          | 29°47          | 6°46          | n.a.           | W17  |
| T 18 | 8 57 27 | 15°10'49 | 11 <b>M</b> p49 | 27° 0 | 1°54            | 10°25          | 27°15          | 28°26  | 4°53          | 17°43  | 0°33          | 0°57          | 29°44          | 6°52          | n.a.           | T 18 |
| F 19 | 9 1 23  | 16° 7'54 | 25°16           | 28°47 | 3° 0            | 11°8           | 27°26          | 28°24  | 4°54          | 17°42  | 0°34          | 0°50          | 29°40          | 6°59          | n.a.           | F 19 |
| S 20 | 9 5 20  | 17° 4'57 | 8 <b>≏</b> 54   | 0≈35  | 4° 6            | 11°51          | 27°38          | 28°21  | 4°56          | 17°42  | 0°35          | 0°44          | 29°37          | 7° 6          | n.a.           | S 20 |
| S 21 | 9 9 16  | 18° 2'00 | 22°43           | 2°26  | 5°13            | 12°33          | 27°49          | 28°19  | 4°57          | 17°41  | 0°37          | 0°40          | 29°34          | 7°12          | n.a.           | S 21 |
| M22  | 9 13 13 | 18°59'03 | 6 <b>M</b> .40  | 4°20  | 6°19            | 13°16          | 28° 1          | 28°17  | 4°59          | 17°40  | 0°38          | 0°37          | 29°31          | 7°19          | n.a.           | M22  |
| T 23 | 9 17 10 | 19°56'05 | 20°45           | 6°15  | 7°25            | 13°59          | 28°13          | 28°15  | 5° 0          | 17°40  | 0°39          | 0°D36         | 29°28          | 7°26          | n.a.           | T 23 |
| W24  | 9 21 6  | 20°53'08 | 4 <b>₹</b> 55   | 8°13  | 8°32            | 14°41          | 28°25          | 28°13  | 5° 1          | 17°39  | 0°40          | 0°37          | 29°24          | 7°32          | n.a.           | W24  |
| T 25 | 9 25 3  | 21°50'09 | 19°10           | 10°12 | 9°39            | 15°24          | 28°37          | 28°11  | 5° 3          | 17°39  | 0°41          | 0°38          | 29°21          | 7°39          | n.a.           | T 25 |
| F 26 | 9 28 59 | 22°47'11 | 3 <b>る</b> 28   | 12°14 | 10°45           | 16° 6          | 28°49          | 28°10  | 5° 4          | 17°38  | 0°43          | 0°R38         | 29°18          | 7°45          | n.a.           | F 26 |
| S 27 | 9 32 56 | 23°44'12 | 17°45           | 14°17 | 11°52           | 16°49          | 29° 1          | 28° 8  | 5° 5          | 17°38  | 0°44          | 0°37          | 29°15          | 7°52          | n.a.           | S 27 |
| S 28 | 9 36 52 | 24°41'13 | 1≈58            | 16°23 | 13° 0           | 17°31          | 29°13          | 28° 7  | 5° 6          | 17°37  | 0°45          | 0°34          | 29°12          | 7°59          | n.a.           | S 28 |
| M29  | 9 40 49 | 25°38'14 | 16° 3           | 18°29 | 14° 7           | 18°13          | 29°25          | 28° 5  | 5° 8          | 17°37  | 0°47          | 0°28          | 29° 9          | 8° 5          | n.a.           | M29  |
| T 30 | 9 44 45 | 26°35'14 | 29°55           | 20°37 | 15°14           | 18°55          | 29°37          | 28° 4  | 5° 9          | 17°37  | 0°48          | 0°20          | 29° 5          | 8°12          | n.a.           | T 30 |
| W31  | 9 48 42 | 27≈32'13 | 13 <b>∺</b> 31  | 22≈47 | 16 <b>る</b> 22  | 19 <b>る</b> 37 | 29 <b>米</b> 49 | 28耳 2  | 5 <b>₹</b> 10 | 17耳36  | 0 <b>Υ</b> 49 | 0 <b>ਰ</b> 11 | 29 <b>×</b> 2  | 8 <b>耳</b> 19 | n.a.           | W31  |

Delta T = 47h50m50s

Julian Calendar 1 March 5472 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5472 BCE

#### APRIL 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | φ              | ď     | 4             | ħ             | )f(           | ¥              | Р             | v               | v               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 9 52 39  | 28≈29'12         | 26 <b>)</b> 48  | 24≈57          | 17 <b>る</b> 29 | 20る20 | 0 <b>Υ</b> 2  | 28°R 1        | 5 <b>√</b> 11 | 17°R36         | 0 <b>Υ</b> 50 | 0°R 1           | 28 <b>×</b> 359 | 8Д25            | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 56 35  | 29°26'11         | 9 <b>Υ</b> 44   | 27° 7          | 18°37          | 21° 2 | 0°14          | 28Ⅲ 0         | 5°12          | 17 <b>Ⅲ</b> 36 | 0°52          | 29 <b>×</b> 752 | 28°56           | 8°32            | n.a. | F 2  |
| S 3  | 10 0 32  | 0 <b>∺</b> 23'09 | 22°21           | 29°18          | 19°45          | 21°43 | 0°27          | 27°59         | 5°13          | 17°35          | 0°53          | 29°45           | 28°53           | 8°39            | n.a. | S 3  |
| S 4  | 10 4 28  | 1°20'07          | 4840            | 1 <b>∺</b> 29  | 20°53          | 22°25 | 0°39          | 27°58         | 5°13          | 17°35          | 0°54          | 29°39           | 28°49           | 8°45            | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 8 25  | 2°17'04          | 16°44           | 3°40           | 22° 1          | 23° 7 | 0°52          | 27°58         | 5°14          | 17°35          | 0°56          | 29°36           | 28°46           | 8°52            | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 12 21 | 3°14'02          | 28°38           | 5°50           | 23° 9          | 23°49 | 1° 4          | 27°57         | 5°15          | 17°35          | 0°57          | 29°D35          | 28°43           | 8°59            | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 16 18 | 4°10'58          | 10∏28           | 8° 0           | 24°17          | 24°30 | 1°17          | 27°56         | 5°16          | 17°35          | 0°59          | 29°35           | 28°40           | 9° 5            | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 20 15 | 5° 7'54          | 22°18           | 10° 9          | 25°26          | 25°12 | 1°29          | 27°56         | 5°16          | 17°35          | 1° 0          | 29°35           | 28°37           | 9°12            | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 24 11 | 6° 4'50          | 49913           | 12°17          | 26°34          | 25°54 | 1°42          | 27°55         | 5°17          | 17°35          | 1° 1          | 29°R35          | 28°34           | 9°19            | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 28 8  | 7° 1'46          | 16°20           | 14°23          | 27°42          | 26°35 | 1°55          | 27°55         | 5°18          | 17°D35         | 1° 3          | 29°34           | 28°30           | 9°25            | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 32 4  | 7°58'42          | 28°41           | 16°28          | 28°51          | 27°16 | 2° 7          | 27°55         | 5°18          | 17°35          | 1° 4          | 29°31           | 28°27           | 9°32            | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 36 1  | 8°55'37          | $11\Omega_{20}$ | 18°31          | 29°59          | 27°58 | 2°20          | 27°55         | 5°19          | 17°35          | 1° 6          | 29°25           | 28°24           | 9°39            | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 39 58 | 9°52'32          | 24°19           | 20°32          | 1≈ 9           | 28°39 | 2°33          | 27°D55        | 5°19          | 17°35          | 1° 7          | 29°17           | 28°21           | 9°45            | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 43 54 | 10°49'27         | 7 <b>m</b> 38   | 22°32          | 2°18           | 29°20 | 2°46          | 27°55         | 5°19          | 17°35          | 1° 9          | 29° 6           | 28°18           | 9°52            | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 47 51 | 11°46'23         | 21°15           | 24°30          | 3°27           | 0≈ 1  | 2°59          | 27°55         | 5°20          | 17°35          | 1°10          | 28°55           | 28°15           | 9°59            | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 51 47 | 12°43'18         | 5 <b>≙</b> 7    | 26°26          | 4°36           | 0°42  | 3°12          | 27°55         | 5°20          | 17°35          | 1°11          | 28°44           | 28°11           | 10° 5           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 55 44 | 13°40'14         | 19°10           | 28°20          | 5°45           | 1°23  | 3°25          | 27°55         | 5°20          | 17°35          | 1°13          | 28°35           | 28° 8           | 10°12           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 59 40 | 14°37'11         | 3 <b>M</b> 20   | 0 <b>Υ</b> 12  | 6°54           | 2° 4  | 3°38          | 27°56         | 5°21          | 17°36          | 1°14          | 28°28           | 28° 5           | 10°19           | n.a. | S 18 |
| M19  | 11 3 37  | 15°34'08         | 17°33           | 2° 2           | 8° 4           | 2°45  | 3°51          | 27°56         | 5°21          | 17°36          | 1°16          | 28°23           | 28° 2           | 10°25           | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 7 34  | 16°31'05         | 1 <b>√</b> 45   | 3°50           | 9°13           | 3°26  | 4° 4          | 27°57         | 5°21          | 17°36          | 1°17          | 28°20           | 27°59           | 10°32           | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 11 30 | 17°28'04         | 15°55           | 5°36           | 10°23          | 4° 7  | 4°17          | 27°58         | 5°21          | 17°37          | 1°19          | 28°D20          | 27°55           | 10°39           | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 15 27 | 18°25'03         | 0ਰ 1            | 7°19           | 11°33          | 4°47  | 4°30          | 27°59         | 5°R21         | 17°37          | 1°20          | 28°R20          | 27°52           | 10°45           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 19 23 | 19°22'03         | 14° 2           | 9° 1           | 12°42          | 5°28  | 4°43          | 27°59         | 5°21          | 17°37          | 1°22          | 28°19           | 27°49           | 10°52           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 23 20 | 20°19'03         | 27°58           | 10°41          | 13°52          | 6° 9  | 4°56          | 28° 0         | 5°21          | 17°38          | 1°23          | 28°17           | 27°46           | 10°58           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 27 17 | 21°16'04         | 11≈47           | 12°19          | 15° 2          | 6°49  | 5° 9          | 28° 2         | 5°21          | 17°38          | 1°25          | 28°12           | 27°43           | 11° 5           | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 31 13 | 22°13'06         | 25°27           | 13°54          | 16°12          | 7°29  | 5°23          | 28° 3         | 5°20          | 17°39          | 1°26          | 28° 4           | 27°40           | 11°12           | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 35 10 | 23°10'09         | 8 <b>∺</b> 56   | 15°28          | 17°22          | 8°10  | 5°36          | 28° 4         | 5°20          | 17°39          | 1°28          | 27°54           | 27°36           | 11°18           | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 39 6  | 24° 7'12         | 22°13           | 17° 0          | 18°33          | 8°50  | 5°49          | 28° 5         | 5°20          | 17°40          | 1°30          | 27°42           | 27°33           | 11°25           | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 43 3  | 25° 4'16         | 5 <b>Υ</b> 14   | 18°29          | 19°43          | 9°30  | 6° 2          | 28° 7         | 5°20          | 17°40          | 1°31          | 27°29           | 27°30           | 11°32           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 46 59 | 26 <b>米</b> 1′21 | 17 <b>Υ</b> 59  | 19 <b>Y</b> 57 | 20≈53          | 10≈10 | 6 <b>Υ</b> 16 | 28 <b>I</b> 9 | 5 <b>×</b> 19 | 17 <b>Ⅱ</b> 41 | 1 <b>Y</b> 33 | 27 <b>×</b> 17  | 27 <b>×</b> 727 | 11 <b>II</b> 38 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h50m45s

## MAY 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď             | 4             | ħ               | )f(           | ¥              | В             | u              | v               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 11 50 56 | 26 <b>¥</b> 58′26 | 0 <b>8</b> 27  | 21 <b>Y</b> 22 | 22≈ 4          | 10≈50         | 6 <b>Ƴ</b> 29 | 28 <b>I</b> I10 | 5°R19         | 17 <b>Ⅱ</b> 42 | 1 <b>Y</b> 34 | 27°R 6         | 27 <b>×</b> 724 | 11 <b>II</b> 45 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 11 54 53 | 27°55'32          | 12°41          | 22°45          | 23°14          | 11°30         | 6°42          | 28°12           | 5 <b>₹</b> 18 | 17°42          | 1°36          | 26 <b>₹</b> 58 | 27°21           | 11°52           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 11 58 49 | 28°52'38          | 24°42          | 24° 6          | 24°25          | 12°10         | 6°56          | 28°14           | 5°18          | 17°43          | 1°37          | 26°53          | 27°17           | 11°58           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 12 2 46  | 29°49'45          | 6 <b>Ⅱ</b> 35  | 25°24          | 25°35          | 12°50         | 7° 9          | 28°16           | 5°17          | 17°44          | 1°39          | 26°50          | 27°14           | 12° 5           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 12 6 42  | <b>0℃</b> 46'53   | 18°23          | 26°41          | 26°46          | 13°30         | 7°22          | 28°18           | 5°17          | 17°45          | 1°40          | 26°49          | 27°11           | 12°12           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 12 10 39 | 1°44'02           | 0ණ12           | 27°55          | 27°57          | 14° 9         | 7°36          | 28°20           | 5°16          | 17°45          | 1°42          | 26°49          | 27° 8           | 12°18           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 12 14 36 | 2°41'11           | 12° 8          | 29° 6          | 29° 8          | 14°49         | 7°49          | 28°22           | 5°15          | 17°46          | 1°43          | 26°49          | 27° 5           | 12°25           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 12 18 32 | 3°38'21           | 24°15          | 0 <b>8</b> 15  | 0 <b>∺</b> 19  | 15°28         | 8° 2          | 28°24           | 5°14          | 17°47          | 1°45          | 26°47          | 27° 1           | 12°32           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 12 22 29 | 4°35'31           | 6 <b>Ω</b> 40  | 1°22           | 1°30           | 16° 8         | 8°16          | 28°27           | 5°14          | 17°48          | 1°46          | 26°44          | 26°58           | 12°38           | n.a. | S 9  |
| M10  | 12 26 25 | 5°32'42           | 19°25          | 2°26           | 2°41           | 16°47         | 8°29          | 28°29           | 5°13          | 17°49          | 1°48          | 26°38          | 26°55           | 12°45           | n.a. | M10  |
| T 11 | 12 30 22 | 6°29'55           | 2 <b>m</b> 34  | 3°27           | 3°52           | 17°27         | 8°42          | 28°32           | 5°12          | 17°50          | 1°49          | 26°30          | 26°52           | 12°52           | n.a. | T 11 |
| W12  | 12 34 19 | 7°27'07           | 16° 7          | 4°25           | 5° 3           | 18° 6         | 8°56          | 28°34           | 5°11          | 17°51          | 1°51          | 26°20          | 26°49           | 12°58           | n.a. | W12  |
| T 13 | 12 38 15 | 8°24'21           | 0 <b>₽</b> 3   | 5°20           | 6°14           | 18°45         | 9° 9          | 28°37           | 5°10          | 17°52          | 1°53          | 26° 9          | 26°46           | 13° 5           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 12 42 12 | 9°21'37           | 14°19          | 6°12           | 7°26           | 19°24         | 9°22          | 28°40           | 5° 9          | 17°53          | 1°54          | 25°58          | 26°42           | 13°11           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 12 46 8  | 10°18'53          | 28°47          | 7° 1           | 8°37           | 20° 3         | 9°36          | 28°43           | 5° 8          | 17°54          | 1°56          | 25°48          | 26°39           | 13°18           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 12 50 5  | 11°16'11          | 13 <b>M</b> 22 | 7°46           | 9°49           | 20°42         | 9°49          | 28°46           | 5° 7          | 17°55          | 1°57          | 25°40          | 26°36           | 13°25           | n.a. | S 16 |
| M17  | 12 54 1  | 12°13'30          | 27°57          | 8°28           | 11° 0          | 21°21         | 10° 3         | 28°49           | 5° 6          | 17°56          | 1°59          | 25°35          | 26°33           | 13°31           | n.a. | M17  |
| T 18 | 12 57 58 | 13°10'51          | 12 <b>×</b> 26 | 9° 6           | 12°12          | 21°59         | 10°16         | 28°52           | 5° 5          | 17°57          | 2° 0          | 25°33          | 26°30           | 13°38           | n.a. | T 18 |
| W19  | 13 1 55  | 14° 8'13          | 26°46          | 9°40           | 13°24          | 22°38         | 10°29         | 28°55           | 5° 3          | 17°59          | 2° 2          | 25°D32         | 26°26           | 13°45           | n.a. | W19  |
| T 20 | 13 5 51  | 15° 5'37          | 10 <b>ප</b> 54 | 10°10          | 14°35          | 23°17         | 10°43         | 28°59           | 5° 2          | 18° 0          | 2° 3          | 25°R33         | 26°23           | 13°51           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 9 48  | 16° 3'03          | 24°50          | 10°36          | 15°47          | 23°55         | 10°56         | 29° 2           | 5° 1          | 18° 1          | 2° 5          | 25°33          | 26°20           | 13°58           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 13 44 | 17° 0'30          | 8 <b>≈</b> 33  | 10°57          | 16°59          | 24°34         | 11° 9         | 29° 6           | 4°59          | 18° 2          | 2° 6          | 25°31          | 26°17           | 14° 5           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 17 41 | 17°57'59          | 22° 4          | 11°14          | 18°11          | 25°12         | 11°23         | 29° 9           | 4°58          | 18° 4          | 2° 8          | 25°27          | 26°14           | 14°11           | n.a. | S 23 |
| M24  | 13 21 38 | 18°55'30          | 5 <b>∺</b> 23  | 11°25          | 19°23          | 25°51         | 11°36         | 29°13           | 4°57          | 18° 5          | 2° 9          | 25°20          | 26°11           | 14°18           | n.a. | M24  |
| T 25 | 13 25 34 | 19°53'02          | 18°30          | 11°32          | 20°35          | 26°29         | 11°49         | 29°17           | 4°55          | 18° 6          | 2°11          | 25°11          | 26° 7           | 14°25           | n.a. | T 25 |
| W26  | 13 29 31 | 20°50'36          | 1 <b>Y</b> 25  | 11°R33         | 21°48          | 27° 7         | 12° 3         | 29°20           | 4°54          | 18° 8          | 2°12          | 25° 0          | 26° 4           | 14°31           | n.a. | W26  |
| T 27 | 13 33 27 | 21°48'11          | 14° 7          | 11°29          | 23° 0          | 27°45         | 12°16         | 29°24           | 4°52          | 18° 9          | 2°14          | 24°49          | 26° 1           | 14°38           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 13 37 24 | 22°45'49          | 26°36          | 11°20          | 24°12          | 28°23         | 12°29         | 29°28           | 4°51          | 18°10          | 2°15          | 24°38          | 25°58           | 14°45           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 13 41 20 | 23°43'28          | 8 <b>8</b> 53  | 11° 5          | 25°25          | 29° 1         | 12°43         | 29°32           | 4°49          | 18°12          | 2°17          | 24°29          | 25°55           | 14°51           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 13 45 17 | 24°41'08          | 20°58          | 10°45          | 26°37          | 29°39         | 12°56         | 29°36           | 4°47          | 18°13          | 2°18          | 24°22          | 25°52           | 14°58           | n.a. | S 30 |
| M31  | 13 49 14 | 25 <b>Y</b> 38'50 | 2 <b>Ⅱ</b> 54  | 10819          | 27 <b>)</b> 49 | 0 <b>∺</b> 16 | 13 <b>Ƴ</b> 9 | 29 <b>Ⅱ</b> 41  | 4 <b>₹</b> 46 | 18 <b>Ⅱ</b> 15 | 2 <b>Υ</b> 19 | 24 <b>৴</b> 17 | 25 <b>∡</b> ¹48 | 15 <b>II</b> 5  | n.a. | M31  |

Delta T = 47h50m42s

Julian Calendar 1 May 5472 BCE == Greg. Calendar 19 March 5472 BCE

#### JUNE 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·             | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | N.              | Ω               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 13 53 10 | 26 <b>Y</b> 36'34 | 14∏44          | 9°R49          | 29 <b>米</b> 2 | 0 <b>)</b> €54 | 13 <b>Y</b> 22 | 29 <b>Ⅱ</b> 45 | 4°R44          | 18 <b>Ⅱ</b> 16 | 2 <b>Υ</b> 21 | 24°R15          | 25 <b>×</b> 745 | 15 <b>I</b> I11 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 57 7  | 27°34'19          | 26°30          | 9 <b>8</b> 13  | 0 <b>Υ</b> 15 | 1°31           | 13°35          | 29°49          | 4 <b>₹</b> 42  | 18°18          | 2°22          | 24°D14          | 25°42           | 15°18           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 14 1 3   | 28°32'05          | 89518          | 8°33           | 1°27          | 2° 9           | 13°49          | 29°54          | 4°40           | 18°20          | 2°24          | 24 <b>×</b> 15  | 25°39           | 15°24           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 14 5 0   | 29°29'54          | 20°13          | 7°49           | 2°40          | 2°46           | 14° 2          | 29°58          | 4°38           | 18°21          | 2°25          | 24°16           | 25°36           | 15°31           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 8 56  | 0 <b>8</b> 27'43  | 2 <b>Ω</b> 19  | 7° 1           | 3°53          | 3°24           | 14°15          | 0ණ 3           | 4°37           | 18°23          | 2°26          | 24°R16          | 25°32           | 15°38           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 12 53 | 1°25'34           | 14°42          | 6°11           | 5° 6          | 4° 1           | 14°28          | 0° 7           | 4°35           | 18°24          | 2°28          | 24°15           | 25°29           | 15°44           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 16 50 | 2°23'27           | 27°27          | 5°19           | 6°19          | 4°38           | 14°41          | 0°12           | 4°33           | 18°26          | 2°29          | 24°12           | 25°26           | 15°51           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 20 46 | 3°21'21           | 10 <b>m</b> 37 | 4°26           | 7°32          | 5°15           | 14°54          | 0°17           | 4°31           | 18°28          | 2°31          | 24° 7           | 25°23           | 15°58           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 24 43 | 4°19'17           | 24°14          | 3°34           | 8°45          | 5°52           | 15° 7          | 0°21           | 4°29           | 18°30          | 2°32          | 24° 1           | 25°20           | 16° 4           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 28 39 | 5°17'15           | 8 <b>₾</b> 19  | 2°43           | 9°58          | 6°29           | 15°20          | 0°26           | 4°27           | 18°31          | 2°33          | 23°53           | 25°17           | 16°11           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 32 36 | 6°15'14           | 22°48          | 1°55           | 11°11         | 7° 5           | 15°33          | 0°31           | 4°25           | 18°33          | 2°35          | 23°46           | 25°13           | 16°18           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 36 32 | 7°13'15           | 7 <b>M</b> .34 | 1° 9           | 12°24         | 7°42           | 15°46          | 0°36           | 4°23           | 18°35          | 2°36          | 23°39           | 25°10           | 16°24           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 40 29 | 8°11'18           | 22°30          | 0°29           | 13°37         | 8°18           | 15°59          | 0°41           | 4°21           | 18°37          | 2°37          | 23°34           | 25° 7           | 16°31           | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 44 26 | 9° 9'24           | 7 <b>.</b> ₹28 | 29 <b>Y</b> 54 | 14°51         | 8°55           | 16°11          | 0°46           | 4°19           | 18°38          | 2°38          | 23°31           | 25° 4           | 16°38           | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 48 22 | 10° 7'31          | 22°19          | 29°24          | 16° 4         | 9°31           | 16°24          | 0°52           | 4°17           | 18°40          | 2°40          | 23°D30          | 25° 1           | 16°44           | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 52 19 | 11° 5'41          | 6 <b>ප</b> 57  | 29° 2          | 17°17         | 10° 7          | 16°37          | 0°57           | 4°14           | 18°42          | 2°41          | 23°31           | 24°57           | 16°51           | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 56 15 | 12° 3'53          | 21°18          | 28°48          | 18°31         | 10°44          | 16°50          | 1° 2           | 4°12           | 18°44          | 2°42          | 23°32           | 24°54           | 16°58           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 0 12  | 13° 2'08          | 5≈19           | 28°D41         | 19°44         | 11°20          | 17° 2          | 1° 7           | 4°10           | 18°46          | 2°44          | 23°33           | 24°51           | 17° 4           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 4 8   | 14° 0'25          | 19° 1          | 28°42          | 20°58         | 11°56          | 17°15          | 1°13           | 4° 8           | 18°48          | 2°45          | 23°R33          | 24°48           | 17°11           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 8 5   | 14°58'44          | 2 <b>)</b> 24  | 28°52          | 22°12         | 12°31          | 17°28          | 1°18           | 4° 6           | 18°50          | 2°46          | 23°32           | 24°45           | 17°18           | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 12 1  | 15°57'05          | 15°29          | 29°11          | 23°25         | 13° 7          | 17°40          | 1°24           | 4° 3           | 18°52          | 2°47          | 23°29           | 24°42           | 17°24           | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 15 58 | 16°55'29          | 28°20          | 29°38          | 24°39         | 13°43          | 17°53          | 1°29           | 4° 1           | 18°54          | 2°48          | 23°24           | 24°38           | 17°31           | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 19 55 | 17°53'55          | 10 <b>Y</b> 56 | 0813           | 25°53         | 14°18          | 18° 5          | 1°35           | 3°59           | 18°55          | 2°49          | 23°18           | 24°35           | 17°37           | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 23 51 | 18°52'24          | 23°21          | 0°56           | 27° 7         | 14°54          | 18°17          | 1°41           | 3°57           | 18°57          | 2°51          | 23°12           | 24°32           | 17°44           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 27 48 | 19°50'55          | 5 <b>8</b> 35  | 1°47           | 28°21         | 15°29          | 18°30          | 1°47           | 3°54           | 18°59          | 2°52          | 23° 6           | 24°29           | 17°51           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 31 44 | 20°49'28          | 17°39          | 2°46           | 29°35         | 16° 4          | 18°42          | 1°52           | 3°52           | 19° 1          | 2°53          | 23° 1           | 24°26           | 17°57           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 35 41 | 21°48'03          | 29°36          | 3°52           | 0 <b>8</b> 49 | 16°39          | 18°54          | 1°58           | 3°50           | 19° 4          | 2°54          | 22°57           | 24°23           | 18° 4           | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 39 37 | 22°46'41          | 11 <b>Ⅲ</b> 26 | 5° 4           | 2° 3          | 17°14          | 19° 7          | 2° 4           | 3°47           | 19° 6          | 2°55          | 22°55           | 24°19           | 18°11           | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 43 34 | 23°45'21          | 23°13          | 6°22           | 3°17          | 17°49          | 19°19          | 2°10           | 3°45           | 19°8           | 2°56          | 22°D55          | 24°16           | 18°17           | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 47 30 | 24844'02          | 4959           | 7 <b>8</b> 46  | 4 <b>8</b> 31 | 18 <b>米</b> 24 | 19 <b>Y</b> 31 | 29516          | 3 <b>,</b> 743 | 19 <b>Ⅱ</b> 10 | 2 <b>Y</b> 57 | 22 <b>×</b> 755 | 24 <b>×</b> 13  | 18 <b>Ⅲ</b> 24  | n.a. | W30  |

Delta T = 47h50m38s

JULY 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ               | ð              | 4              | ħ     | )Å(            | ¥              | Р             | 'n              | ß              | Ç               | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 15 51 27 | 25842'46          | 169548         | 9 <b>8</b> 15 | 5 <b>8</b> 46   | 18 <b>米</b> 59 | 19 <b>Y</b> 43 | 29522 | 3°R40          | 19 <b>Ⅱ</b> 12 | 2 <b>Y</b> 58 | 22 <b>×</b> 757 | 24 <b>×</b> 10 | 18 <b>Ⅲ</b> 31  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 55 23 | 26°41'32          | 28°43          | 10°48         | 7° 0            | 19°33          | 19°55          | 2°28  | 3 <b>₹</b> 38  | 19°14          | 2°59          | 22°58           | 24° 7          | 18°37           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 59 20 | 27°40'20          | 10 <b>N</b> 48 | 12°25         | 8°14            | 20° 8          | 20° 7          | 2°34  | 3°35           | 19°16          | 3° 0          | 23° 0           | 24° 3          | 18°44           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 16 3 16  | 28°39'10          | 23° 9          | 14° 5         | 9°29            | 20°42          | 20°18          | 2°40  | 3°33           | 19°18          | 3° 1          | 23°R 1          | 24° 0          | 18°51           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 7 13  | 29°38'02          | 5 <b>m</b> 50  | 15°49         | 10°43           | 21°16          | 20°30          | 2°47  | 3°31           | 19°20          | 3° 2          | 23° 1           | 23°57          | 18°57           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 11 10 | 0耳36′56           | 18°55          | 17°34         | 11°57           | 21°50          | 20°42          | 2°53  | 3°28           | 19°22          | 3° 3          | 23° 0           | 23°54          | 19° 4           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 15 6  | 1°35'52           | 2 <b>≏</b> 27  | 19°21         | 13°12           | 22°24          | 20°54          | 2°59  | 3°26           | 19°25          | 3° 4          | 22°58           | 23°51          | 19°11           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 19 3  | 2°34'50           | 16°27          | 21°10         | 14°26           | 22°58          | 21° 5          | 3° 5  | 3°23           | 19°27          | 3° 5          | 22°55           | 23°48          | 19°17           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 22 59 | 3°33'50           | 0 <b>M</b> .54 | 22°59         | 15°41           | 23°31          | 21°17          | 3°12  | 3°21           | 19°29          | 3° 6          | 22°53           | 23°44          | 19°24           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 26 56 | 4°32'52           | 15°44          | 24°50         | 16°56           | 24° 5          | 21°28          | 3°18  | 3°18           | 19°31          | 3° 6          | 22°50           | 23°41          | 19°30           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 30 52 | 5°31'57           | 0 <b>∡</b> 749 | 26°41         | 18°10           | 24°38          | 21°39          | 3°25  | 3°16           | 19°33          | 3° 7          | 22°48           | 23°38          | 19°37           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 34 49 | 6°31'03           | 16° 1          | 28°32         | 19°25           | 25°11          | 21°51          | 3°31  | 3°14           | 19°35          | 3° 8          | 22°D48          | 23°35          | 19°44           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 38 45 | 7°30'13           | 1 <b>ට</b> 10  | 0 <b>Ⅲ</b> 23 | 20°40           | 25°44          | 22° 2          | 3°38  | 3°11           | 19°38          | 3° 9          | 22°48           | 23°32          | 19°50           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 42 42 | 8°29'24           | 16° 7          | 2°14          | 21°55           | 26°17          | 22°13          | 3°44  | 3° 9           | 19°40          | 3°10          | 22°48           | 23°29          | 19°57           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 46 38 | 9°28'39           | 0≈45           | 4° 5          | 23° 9           | 26°50          | 22°24          | 3°51  | 3° 6           | 19°42          | 3°10          | 22°49           | 23°25          | 20° 4           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 50 35 | 10°27'55          | 15° 0          | 5°55          | 24°24           | 27°23          | 22°35          | 3°57  | 3° 4           | 19°44          | 3°11          | 22°50           | 23°22          | 20°10           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 54 31 | 11°27'15          | 28°50          | 7°45          | 25°39           | 27°55          | 22°46          | 4° 4  | 3° 2           | 19°46          | 3°12          | 22°51           | 23°19          | 20°17           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 58 28 | 12°26'36          | 12 <b>₩</b> 15 | 9°34          | 26°54           | 28°28          | 22°56          | 4°10  | 2°59           | 19°49          | 3°13          | 22°R51          | 23°16          | 20°24           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 17 2 24  | 13°26'01          | 25°18          | 11°22         | 28° 9           | 29° 0          | 23° 7          | 4°17  | 2°57           | 19°51          | 3°13          | 22°51           | 23°13          | 20°30           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 621   | 14°25'28          | 8 <b>Υ</b> 0   | 13°10         | 29°24           | 29°32          | 23°18          | 4°24  | 2°55           | 19°53          | 3°14          | 22°51           | 23° 9          | 20°37           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 10 17 | 15°24'58          | 20°26          | 14°57         | 0 <b>Ⅱ</b> 39   | 0 <b>Υ</b> 4   | 23°28          | 4°31  | 2°52           | 19°55          | 3°14          | 22°50           | 23° 6          | 20°44           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 14 14 | 16°24'30          | 2 <b>8</b> 38  | 16°44         | 1°54            | 0°36           | 23°39          | 4°37  | 2°50           | 19°58          | 3°15          | 22°49           | 23° 3          | 20°50           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 18 11 | 17°24'05          | 14°40          | 18°29         | 3°10            | 1° 7           | 23°49          | 4°44  | 2°48           | 20° 0          | 3°16          | 22°48           | 23° 0          | 20°57           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 22 7  | 18°23'42          | 26°35          | 20°14         | 4°25            | 1°39           | 23°59          | 4°51  | 2°45           | 20° 2          | 3°16          | 22°47           | 22°57          | 21° 4           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 26 4  | 19°23'22          | 8 <b>Ⅱ</b> 25  | 21°58         | 5°40            | 2°10           | 24° 9          | 4°58  | 2°43           | 20° 4          | 3°17          | 22°47           | 22°54          | 21°10           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 30 0  | 20°23'04          | 20°12          | 23°41         | 6°55            | 2°41           | 24°19          | 5° 4  | 2°41           | 20° 7          | 3°17          | 22°D47          | 22°50          | 21°17           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 33 57 | 21°22'48          | 1959           | 25°23         | 8°10            | 3°12           | 24°29          | 5°11  | 2°39           | 20° 9          | 3°18          | 22°47           | 22°47          | 21°23           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 37 53 | 22°22'35          | 13°48          | 27° 5         | 9°26            | 3°43           | 24°39          | 5°18  | 2°36           | 20°11          | 3°18          | 22°R47          | 22°44          | 21°30           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 41 50 | 23°22'23          | 25°41          | 28°46         | 10°41           | 4°13           | 24°49          | 5°25  | 2°34           | 20°13          | 3°19          | 22°47           | 22°41          | 21°37           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 45 46 | 24°22'14          | $7\Omega 42$   | 0926          | 11°57           | 4°43           | 24°58          | 5°32  | 2°32           | 20°16          | 3°19          | 22°47           | 22°38          | 21°43           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 49 43 | 25 <b>Ⅲ</b> 22'07 | 19 <b>Ω</b> 52 | 299 5         | 13 <b>II</b> 12 | 5 <b>Υ</b> 14  | 25 <b>Y</b> 8  | 5939  | 2 <b>,</b> ₹30 | 20 <b>Ⅱ</b> 18 | 3 <b>Υ</b> 19 | 22 <b>×</b> 747 | 22 <b>×</b> 35 | 21 <b>II</b> 50 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h50m34s

Julian Calendar 1 July 5472 BCE == Greg. Calendar 19 May 5472 BCE

#### AUGUST 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D                      | ğ             | ·              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ     | )Å(           | ¥              | В             | ₽.              | v               | ţ               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|----------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 17 53 39 | 26Ⅲ22'02 | 2 Mp 15                | 39544         | 14 <b>Ⅲ</b> 27 | 5 <b>Υ</b> 43  | 25 <b>Y</b> 17 | 59946 | 2°R28         | 20Ⅱ20          | 3 <b>Υ</b> 20 | 22°R46          | 22 <b>×</b> 31  | 21 <b>II</b> 57 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 17 57 36 | 27°21'59 | 14°55                  | 5°22          | 15°43          | 6°13           | 25°26          | 5°53  | 2 <b>₹</b> 25 | 20°22          | 3°20          | 22 <b>×7</b> 46 | 22°28           | 22° 3           | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 18 1 32  | 28°21'57 | 27°54                  | 6°59          | 16°58          | 6°43           | 25°36          | 6° 0  | 2°23          | 20°25          | 3°20          | 22°D46          | 22°25           | 22°10           | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 18 5 29  | 29°21'58 | 11 <b>≏</b> 17         | 8°36          | 18°14          | 7°12           | 25°45          | 6° 7  | 2°21          | 20°27          | 3°21          | 22°46           | 22°22           | 22°17           | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 18 9 25  | 0922'00  | 25° 5                  | 10°12         | 19°29          | 7°41           | 25°54          | 6°14  | 2°19          | 20°29          | 3°21          | 22°46           | 22°19           | 22°23           | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 18 13 22 | 1°22'05  | 9 <b>™</b> 18          | 11°47         | 20°45          | 8°10           | 26° 2          | 6°21  | 2°17          | 20°31          | 3°21          | 22°47           | 22°15           | 22°30           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 18 17 18 | 2°22'12  | 23°56                  | 13°22         | 22° 0          | 8°39           | 26°11          | 6°28  | 2°15          | 20°33          | 3°21          | 22°48           | 22°12           | 22°37           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 18 21 15 | 3°22'20  | 8 <b>₹</b> 52          | 14°56         | 23°16          | 9° 7           | 26°20          | 6°35  | 2°13          | 20°36          | 3°22          | 22°49           | 22° 9           | 22°43           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 18 25 11 | 4°22'31  | 24° 1                  | 16°29         | 24°31          | 9°36           | 26°28          | 6°42  | 2°11          | 20°38          | 3°22          | 22°R49          | 22° 6           | 22°50           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 18 29 8  | 5°22'43  | 9 <b>ठ</b> 14          | 18° 2         | 25°47          | 10° 4          | 26°36          | 6°49  | 2° 9          | 20°40          | 3°22          | 22°48           | 22° 3           | 22°57           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 18 33 4  | 6°22'58  | 24°20                  | 19°35         | 27° 3          | 10°32          | 26°45          | 6°56  | 2° 7          | 20°42          | 3°22          | 22°47           | 22° 0           | 23° 3           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 18 37 1  | 7°23'15  | 9≈12                   | 21° 6         | 28°18          | 10°59          | 26°53          | 7° 3  | 2° 6          | 20°44          | 3°22          | 22°46           | 21°56           | 23°10           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 18 40 58 | 8°23'34  | 23°41                  | 22°37         | 29°34          | 11°27          | 27° 1          | 7°10  | 2° 4          | 20°47          | 3°22          | 22°44           | 21°53           | 23°16           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 18 44 54 | 9°23'55  | 7 <b>∺</b> 43          | 24° 8         | 0950           | 11°54          | 27° 8          | 7°17  | 2° 2          | 20°49          | 3°22          | 22°42           | 21°50           | 23°23           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 18 48 51 | 10°24'18 | 21°17                  | 25°38         | 2° 5           | 12°20          | 27°16          | 7°23  | 2° 0          | 20°51          | 3°R22         | 22°40           | 21°47           | 23°30           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 18 52 47 | 11°24'44 | $4\mathbf{\Upsilon}24$ | 27° 7         | 3°21           | 12°47          | 27°23          | 7°30  | 1°59          | 20°53          | 3°22          | 22°39           | 21°44           | 23°36           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 18 56 44 | 12°25'12 | 17° 7                  | 28°36         | 4°37           | 13°13          | 27°31          | 7°37  | 1°57          | 20°55          | 3°22          | 22°D39          | 21°41           | 23°43           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 19 0 40  | 13°25'42 | 29°30                  | 0 <b>Ω</b> 4  | 5°53           | 13°40          | 27°38          | 7°44  | 1°55          | 20°57          | 3°22          | 22°40           | 21°37           | 23°50           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 19 4 37  | 14°26'15 | 11 <b>8</b> 37         | 1°32          | 7° 8           | 14° 5          | 27°45          | 7°51  | 1°54          | 20°59          | 3°22          | 22°41           | 21°34           | 23°56           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 19 8 33  | 15°26'49 | 23°33                  | 2°59          | 8°24           | 14°31          | 27°52          | 7°58  | 1°52          | 21° 1          | 3°22          | 22°43           | 21°31           | 24° 3           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 19 12 30 | 16°27'26 | 5 <b>Ⅱ</b> 22          | 4°26          | 9°40           | 14°56          | 27°59          | 8° 5  | 1°51          | 21° 3          | 3°22          | 22°45           | 21°28           | 24°10           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 19 16 26 | 17°28'05 | 17° 9                  | 5°51          | 10°56          | 15°21          | 28° 5          | 8°12  | 1°49          | 21° 6          | 3°22          | 22°R46          | 21°25           | 24°16           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 19 20 23 | 18°28'46 | 28°56                  | 7°16          | 12°12          | 15°46          | 28°12          | 8°19  | 1°48          | 21° 8          | 3°22          | 22°46           | 21°21           | 24°23           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 19 24 19 | 19°29'28 | 109546                 | 8°40          | 13°28          | 16°10          | 28°18          | 8°26  | 1°46          | 21°10          | 3°21          | 22°44           | 21°18           | 24°30           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 19 28 16 | 20°30'13 | 22°42                  | 10° 4         | 14°43          | 16°34          | 28°24          | 8°33  | 1°45          | 21°12          | 3°21          | 22°41           | 21°15           | 24°36           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 19 32 12 | 21°30'59 | $4\Omega 45$           | 11°26         | 15°59          | 16°58          | 28°30          | 8°40  | 1°44          | 21°14          | 3°21          | 22°37           | 21°12           | 24°43           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 19 36 9  | 22°31'47 | 16°57                  | 12°47         | 17°15          | 17°21          | 28°36          | 8°47  | 1°42          | 21°16          | 3°21          | 22°32           | 21° 9           | 24°50           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 19 40 5  | 23°32'36 | 29°20                  | 14° 8         | 18°31          | 17°44          | 28°42          | 8°54  | 1°41          | 21°18          | 3°20          | 22°26           | 21° 6           | 24°56           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 19 44 2  | 24°33'27 | 11 <b>m</b> 54         | 15°27         | 19°47          | 18° 7          | 28°48          | 9° 0  | 1°40          | 21°20          | 3°20          | 22°21           | 21° 2           | 25° 3           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 19 47 58 | 25°34'20 | 24°41                  | 16°45         | 21° 3          | 18°29          | 28°53          | 9° 7  | 1°39          | 21°22          | 3°20          | 22°16           | 20°59           | 25° 9           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 19 51 55 | 26935'13 | 7 <b>≏</b> 43          | 18 <b>N</b> 1 | 229518         | 18 <b>Y</b> 51 | 28 <b>Y</b> 58 | 99514 | 1 <b>才</b> 38 | 21 <b>Ⅱ</b> 23 | <b>3Υ</b> 19  | 22 <b>×</b> 13  | 20 <b>х</b> 756 | 25耳16           | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h50m30s

## SEPTEMBER 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ            | ♂              | 4             | ħ      | )∤(           | ¥              | В             | ß              | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 19 55 52 | 27936'08          | 21 <b>♀</b> 2  | 19 <b>Ω</b> 16 | 23934        | 19 <b>Y</b> 13 | 29 <b>Y</b> 3 | 99921  | 1°R37         | 21Ⅲ25          | 3°R19         | 22°R11         | 20 <b>∡</b> 753 | 25 <b>Ⅲ</b> 23 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 19 59 48 | 28°37'04          | 4 <b>M</b> .40 | 20°28          | 24°50        | 19°34          | 29° 8         | 9°28   | 1 <b>∡</b> 36 | 21°27          | <b>3Υ</b> 18  | 22°D11         | 20°50           | 25°29          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 20 3 45  | 29°38'02          | 18°37          | 21°39          | 26° 6        | 19°55          | 29°13         | 9°34   | 1°35          | 21°29          | 3°18          | 22 <b>×</b> 12 | 20°46           | 25°36          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 20 7 41  | 0 <b>Ω</b> 39'00  | 2 <b>₹</b> 54  | 22°47          | 27°22        | 20°16          | 29°17         | 9°41   | 1°34          | 21°31          | 3°18          | 22°14          | 20°43           | 25°43          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 20 11 38 | 1°40'00           | 17°30          | 23°53          | 28°38        | 20°36          | 29°22         | 9°48   | 1°33          | 21°33          | 3°17          | 22°R15         | 20°40           | 25°49          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 20 15 34 | 2°41'02           | 2 <b>る</b> 19  | 24°55          | 29°54        | 20°55          | 29°26         | 9°54   | 1°32          | 21°35          | 3°17          | 22°15          | 20°37           | 25°56          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 20 19 31 | 3°42'04           | 17°17          | 25°54          | 1 <b>N</b> 9 | 21°15          | 29°30         | 10° 1  | 1°31          | 21°36          | 3°16          | 22°12          | 20°34           | 26° 3          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 20 23 27 | 4°43'07           | 2≈15           | 26°49          | 2°25         | 21°34          | 29°33         | 10° 8  | 1°31          | 21°38          | 3°16          | 22° 8          | 20°31           | 26° 9          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 20 27 24 | 5°44'12           | 17° 5          | 27°40          | 3°41         | 21°52          | 29°37         | 10°14  | 1°30          | 21°40          | 3°15          | 22° 2          | 20°27           | 26°16          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 20 31 20 | 6°45'18           | 1 <b>∺</b> 37  | 28°26          | 4°57         | 22°10          | 29°41         | 10°21  | 1°29          | 21°42          | 3°14          | 21°55          | 20°24           | 26°23          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 20 35 17 | 7°46'25           | 15°46          | 29° 6          | 6°13         | 22°28          | 29°44         | 10°27  | 1°29          | 21°43          | 3°14          | 21°47          | 20°21           | 26°29          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 20 39 14 | 8°47'34           | 29°28          | 29°40          | 7°28         | 22°45          | 29°47         | 10°34  | 1°28          | 21°45          | 3°13          | 21°40          | 20°18           | 26°36          | n.a. | S 12 |
| M13  | 20 43 10 | 9°48'44           | 12 <b>Y</b> 42 | 0 <b>m</b> ) 6 | 8°44         | 23° 2          | 29°50         | 10°40  | 1°28          | 21°47          | 3°12          | 21°35          | 20°15           | 26°43          | n.a. | M13  |
| T 14 | 20 47 7  | 10°49'55          | 25°30          | 0°25           | 10° 0        | 23°18          | 29°52         | 10°46  | 1°27          | 21°48          | 3°12          | 21°31          | 20°12           | 26°49          | n.a. | T 14 |
| W15  | 20 51 3  | 11°51'08          | 7 <b>8</b> 56  | 0°35           | 11°16        | 23°34          | 29°55         | 10°53  | 1°27          | 21°50          | 3°11          | 21°D30         | 20° 8           | 26°56          | n.a. | W15  |
| T 16 | 20 55 0  | 12°52'22          | 20° 4          | 0°R36          | 12°32        | 23°49          | 29°57         | 10°59  | 1°26          | 21°51          | 3°10          | 21°30          | 20° 5           | 27° 2          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 20 58 56 | 13°53'38          | 1∏59           | 0°26           | 13°48        | 24° 4          | 29°59         | 11° 5  | 1°26          | 21°53          | 3°10          | 21°31          | 20° 2           | 27° 9          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 2 53  | 14°54'55          | 13°47          | 0° 6           | 15° 3        | 24°18          | 08 1          | 11°12  | 1°26          | 21°55          | 3° 9          | 21°32          | 19°59           | 27°16          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 6 49  | 15°56'12          | 25°33          | 29 <b>Ω</b> 34 | 16°19        | 24°32          | 0° 3          | 11°18  | 1°26          | 21°56          | 3° 8          | 21°R32         | 19°56           | 27°22          | n.a. | S 19 |
| M20  | 21 10 46 | 16°57'31          | 79521          | 28°52          | 17°35        | 24°45          | 0° 5          | 11°24  | 1°26          | 21°58          | 3° 7          | 21°31          | 19°52           | 27°29          | n.a. | M20  |
| T 21 | 21 14 42 | 17°58'51          | 19°16          | 27°59          | 18°51        | 24°57          | 0° 6          | 11°30  | 1°26          | 21°59          | 3° 6          | 21°27          | 19°49           | 27°36          | n.a. | T 21 |
| W22  | 21 18 39 | 19° 0'12          | 1 <b>Ω</b> 21  | 26°56          | 20° 6        | 25° 9          | 0° 7          | 11°36  | 1°D26         | 22° 0          | 3° 6          | 21°20          | 19°46           | 27°42          | n.a. | W22  |
| T 23 | 21 22 36 | 20° 1'34          | 13°36          | 25°44          | 21°22        | 25°21          | 0° 8          | 11°42  | 1°26          | 22° 2          | 3° 5          | 21°11          | 19°43           | 27°49          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 26 32 | 21° 2'56          | 26° 5          | 24°27          | 22°38        | 25°31          | 0° 9          | 11°48  | 1°26          | 22° 3          | 3° 4          | 21° 0          | 19°40           | 27°56          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 30 29 | 22° 4'19          | 8Mp46          | 23° 5          | 23°54        | 25°42          | 0°10          | 11°54  | 1°26          | 22° 5          | 3° 3          | 20°48          | 19°37           | 28° 2          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 21 34 25 | 23° 5'43          | 21°39          | 21°42          | 25° 9        | 25°51          | 0°10          | 12° 0  | 1°26          | 22° 6          | 3° 2          | 20°37          | 19°33           | 28° 9          | n.a. | S 26 |
| M27  | 21 38 22 | 24° 7'07          | 4 <b>≏</b> 44  | 20°21          | 26°25        | 26° 0          | 0°R10         | 12° 5  | 1°26          | 22° 7          | 3° 1          | 20°27          | 19°30           | 28°16          | n.a. | M27  |
| T 28 | 21 42 18 | 25° 8'31          | 18° 1          | 19° 4          | 27°41        | 26° 9          | 0°10          | 12°11  | 1°27          | 22° 8          | 3° 0          | 20°18          | 19°27           | 28°22          | n.a. | T 28 |
| W29  | 21 46 15 | 26° 9'56          | 1ML28          | 17°54          | 28°56        | 26°16          | 0°10          | 12°17  | 1°27          | 22°10          | 2°59          | 20°13          | 19°24           | 28°29          | n.a. | W29  |
| T 30 | 21 50 12 | 27 <b>Ω</b> 11'21 | 15 <b>M</b> 7  | 16 <b>Ω</b> 53 | 0 Mp 12      | 26 <b>Y</b> 23 | 0 <b>8</b> 9  | 129523 | 1 <b>∡</b> 27 | 22 <b>I</b> 11 | 2 <b>Υ</b> 58 | 20 <b>×</b> 11 | 19 <b>×</b> 21  | 28 <b>Ⅱ</b> 36 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h50m26s

Julian Calendar 1 Sept. 5472 BCE == Greg. Calendar 20 July 5472 BCE

## OCTOBER 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ               | Q             | ď              | 4              | ħ      | )Å(           | ¥               | Р             | U              | ß               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 21 54 8  | 28 <b>Ω</b> 12'45 | 28 <b>M</b> 58 | 16°R 1          | 1 Mp 28       | 26 <b>Y</b> 30 | 0°R 9          | 129528 | 1 <b>才</b> 28 | 22 <b>I</b> I2  | 2°R57         | 20°D10         | 19 <b>×</b> 18  | 28 <b>Ⅱ</b> 42 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 58 5  | 29°14'11          | 13 <b>×</b> 0  | 15 <b>Ω</b> 20  | 2°43          | 26°36          | 8 <b>B</b> 0   | 12°34  | 1°28          | 22°13           | 2 <b>Υ</b> 56 | 20°R10         | 19°14           | 28°49          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 22 2 1   | 0 mp 15'36        | 27°15          | 14°50           | 3°59          | 26°41          | 0° 7           | 12°39  | 1°29          | 22°14           | 2°55          | 20 <b>×</b> 10 | 19°11           | 28°55          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 22 5 58  | 1°17'01           | 11 <b>云</b> 39 | 14°32           | 5°14          | 26°45          | 0° 6           | 12°44  | 1°29          | 22°15           | 2°54          | 20° 9          | 19° 8           | 29° 2          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 9 54  | 2°18'26           | 26°11          | 14°D24          | 6°30          | 26°49          | 0° 4           | 12°50  | 1°30          | 22°16           | 2°53          | 20° 4          | 19° 5           | 29° 9          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 13 51 | 3°19'51           | 10≈45          | 14°26           | 7°45          | 26°51          | 0° 3           | 12°55  | 1°31          | 22°17           | 2°52          | 19°57          | 19° 2           | 29°15          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 17 48 | 4°21'16           | 25°14          | 14°37           | 9° 1          | 26°54          | 0° 1           | 13° 0  | 1°32          | 22°18           | 2°51          | 19°47          | 18°58           | 29°22          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 21 44 | 5°22'41           | 9 <b>)</b> 33  | 14°57           | 10°16         | 26°55          | 29 <b>Y</b> 59 | 13° 5  | 1°32          | 22°19           | 2°50          | 19°35          | 18°55           | 29°29          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 25 41 | 6°24'06           | 23°35          | 15°25           | 11°32         | 26°R56         | 29°57          | 13°11  | 1°33          | 22°20           | 2°49          | 19°23          | 18°52           | 29°35          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 29 37 | 7°25'31           | 7 <b>Υ</b> 14  | 16° 0           | 12°47         | 26°56          | 29°54          | 13°16  | 1°34          | 22°21           | 2°48          | 19°11          | 18°49           | 29°42          | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 33 34 | 8°26'57           | 20°29          | 16°41           | 14° 3         | 26°55          | 29°52          | 13°20  | 1°35          | 22°22           | 2°47          | 19° 1          | 18°46           | 29°49          | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 37 30 | 9°28'22           | 3 <b>8</b> 20  | 17°28           | 15°18         | 26°53          | 29°49          | 13°25  | 1°36          | 22°23           | 2°45          | 18°54          | 18°43           | 29°55          | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 41 27 | 10°29'48          | 15°48          | 18°19           | 16°34         | 26°51          | 29°46          | 13°30  | 1°37          | 22°24           | 2°44          | 18°49          | 18°39           | 0ණ 2           | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 45 24 | 11°31'14          | 27°59          | 19°15           | 17°49         | 26°48          | 29°43          | 13°35  | 1°38          | 22°24           | 2°43          | 18°47          | 18°36           | 0° 9           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 49 20 | 12°32'40          | 9∏56           | 20°15           | 19° 4         | 26°44          | 29°39          | 13°40  | 1°39          | 22°25           | 2°42          | 18°46          | 18°33           | 0°15           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 53 17 | 13°34'06          | 21°45          | 21°18           | 20°20         | 26°39          | 29°36          | 13°44  | 1°41          | 22°26           | 2°41          | 18°46          | 18°30           | 0°22           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 57 13 | 14°35'32          | 3932           | 22°25           | 21°35         | 26°33          | 29°32          | 13°49  | 1°42          | 22°26           | 2°40          | 18°45          | 18°27           | 0°29           | n.a. | S 17 |
| M18  | 23 1 10  | 15°36'58          | 15°22          | 23°34           | 22°50         | 26°27          | 29°28          | 13°53  | 1°43          | 22°27           | 2°38          | 18°43          | 18°23           | 0°35           | n.a. | M18  |
| T 19 | 23 5 7   | 16°38'23          | 27°21          | 24°45           | 24° 6         | 26°20          | 29°24          | 13°58  | 1°44          | 22°28           | 2°37          | 18°38          | 18°20           | 0°42           | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 9 3   | 17°39'49          | 9 <b>Ω</b> 31  | 25°58           | 25°21         | 26°12          | 29°20          | 14° 2  | 1°46          | 22°28           | 2°36          | 18°30          | 18°17           | 0°49           | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 13 0  | 18°41'14          | 21°58          | 27°13           | 26°36         | 26° 3          | 29°15          | 14° 6  | 1°47          | 22°29           | 2°35          | 18°20          | 18°14           | 0°55           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 16 56 | 19°42'39          | 4 <b>m</b> 41  | 28°30           | 27°51         | 25°53          | 29°11          | 14°10  | 1°49          | 22°29           | 2°34          | 18° 7          | 18°11           | 1° 2           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 20 53 | 20°44'03          | 17°41          | 29°49           | 29° 7         | 25°42          | 29° 6          | 14°14  | 1°50          | 22°30           | 2°32          | 17°53          | 18° 8           | 1° 8           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 24 49 | 21°45'27          | 0 <b>ჲ</b> 57  | 1 Mp 8          | 0 <b>ჲ</b> 22 | 25°31          | 29° 1          | 14°18  | 1°52          | 22°30           | 2°31          | 17°39          | 18° 4           | 1°15           | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 28 46 | 22°46'50          | 14°27          | 2°29            | 1°37          | 25°19          | 28°56          | 14°22  | 1°54          | 22°30           | 2°30          | 17°27          | 18° 1           | 1°22           | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 32 43 | 23°48'12          | 28° 8          | 3°51            | 2°52          | 25° 6          | 28°51          | 14°26  | 1°55          | 22°31           | 2°29          | 17°17          | 17°58           | 1°28           | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 36 39 | 24°49'33          | 11 <b>M</b> 57 | 5°14            | 4° 7          | 24°53          | 28°45          | 14°30  | 1°57          | 22°31           | 2°27          | 17°10          | 17°55           | 1°35           | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 40 36 | 25°50'54          | 25°52          | 6°38            | 5°23          | 24°38          | 28°40          | 14°33  | 1°59          | 22°31           | 2°26          | 17° 7          | 17°52           | 1°42           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 44 32 | 26°52'13          | 9 <b>∡</b> 751 | 8° 3            | 6°38          | 24°23          | 28°34          | 14°37  | 2° 1          | 22°31           | 2°25          | 17° 5          | 17°49           | 1°48           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 48 29 | 27°53'32          | 23°53          | 9°28            | 7°53          | 24° 7          | 28°28          | 14°40  | 2° 2          | 22°32           | 2°24          | 17° 5          | 17°45           | 1°55           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 52 26 | 28 <b>m</b> 54'49 | 7 <b>云</b> 58  | 10 <b>m</b> /54 | 9 <b>०</b> 8  | 23 <b>Y</b> 50 | 28 <b>Y</b> 22 | 149544 | 2 <b>才</b> 4  | 22 <b>II</b> 32 | 2 <b>Y</b> 22 | 17 <b>∡</b> 5  | 17 <b>∡</b> 742 | 295 2          | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h50m22s

Julian Calendar

The year -5471 astronomical counting style corresponds to year 5472 B.C.E historical counting style.

## NOVEMBER 5472 BCE (-5471) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q              | ♂              | 4              | ħ      | )f(            | ¥              | Р             | n               | v               | ţ     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|--------|------|
| M 1  | 23 56 22 | 29 m/56'05        | 22 <b>る</b> 5  | 12 <b>m</b> 21 | 10 <b>≏</b> 23 | 23°R33         | 28°R16         | 149547 | 2 <b>₹</b> 6   | 22∏32          | 2°R21         | 17°R 3          | 17 <b>.7</b> 39 | 295 8 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 0 0 19   | 0 <b>ჲ</b> 57'19  | 6≈12           | 13°49          | 11°38          | 23 <b>Y</b> 15 | 28 <b>Y</b> 9  | 14°50  | 2° 8           | 22°32          | 2 <b>Υ</b> 20 | 16 <b>₹</b> 59  | 17°36           | 2°15  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 4 15   | 1°58'33           | 20°18          | 15°17          | 12°53          | 22°57          | 28° 3          | 14°53  | 2°10           | 22°32          | 2°19          | 16°52           | 17°33           | 2°22  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 8 12   | 2°59'45           | 4 <b>∺</b> 20  | 16°46          | 14° 8          | 22°38          | 27°57          | 14°56  | 2°12           | 22°R32         | 2°17          | 16°43           | 17°29           | 2°28  | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 12 9   | 4° 0'55           | 18°12          | 18°16          | 15°23          | 22°18          | 27°50          | 14°59  | 2°14           | 22°32          | 2°16          | 16°31           | 17°26           | 2°35  | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 16 5   | 5° 2'05           | 1 <b>Y</b> 52  | 19°46          | 16°38          | 21°58          | 27°43          | 15° 2  | 2°17           | 22°32          | 2°15          | 16°19           | 17°23           | 2°42  | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 20 2   | 6° 3'13           | 15°15          | 21°16          | 17°53          | 21°37          | 27°36          | 15° 5  | 2°19           | 22°32          | 2°13          | 16° 7           | 17°20           | 2°48  | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 23 58  | 7° 4'21           | 28°20          | 22°48          | 19° 8          | 21°15          | 27°29          | 15° 8  | 2°21           | 22°32          | 2°12          | 15°57           | 17°17           | 2°55  | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 27 55  | 8° 5'27           | 118 5          | 24°20          | 20°23          | 20°54          | 27°22          | 15°10  | 2°23           | 22°32          | 2°11          | 15°49           | 17°14           | 3° 2  | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 31 51  | 9° 6'32           | 23°31          | 25°52          | 21°37          | 20°31          | 27°15          | 15°13  | 2°26           | 22°32          | 2°10          | 15°44           | 17°10           | 3° 8  | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 35 48  | 10° 7'36          | 5 <b>Ⅱ</b> 41  | 27°25          | 22°52          | 20° 9          | 27° 8          | 15°15  | 2°28           | 22°31          | 2° 8          | 15°41           | 17° 7           | 3°15  | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 39 45  | 11° 8'39          | 17°39          | 28°59          | 24° 7          | 19°46          | 27° 0          | 15°17  | 2°30           | 22°31          | 2° 7          | 15°D41          | 17° 4           | 3°21  | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 43 41  | 12° 9'41          | 29°30          | ე <b>ჲ</b> 33  | 25°22          | 19°23          | 26°53          | 15°20  | 2°33           | 22°31          | 2° 6          | 15°41           | 17° 1           | 3°28  | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 47 38  | 13°10'42          | 119917         | 2° 8           | 26°37          | 18°59          | 26°45          | 15°22  | 2°35           | 22°31          | 2° 5          | 15°R42          | 16°58           | 3°35  | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 51 34  | 14°11'41          | 23° 8          | 3°43           | 27°51          | 18°36          | 26°38          | 15°24  | 2°38           | 22°30          | 2° 3          | 15°41           | 16°54           | 3°41  | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 55 31  | 15°12'39          | 5 <b>Ω</b> 8   | 5°20           | 29° 6          | 18°12          | 26°30          | 15°26  | 2°40           | 22°30          | 2° 2          | 15°39           | 16°51           | 3°48  | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 59 28  | 16°13'36          | 17°21          | 6°56           | 0 <b>M</b> 21  | 17°48          | 26°22          | 15°27  | 2°43           | 22°30          | 2° 1          | 15°35           | 16°48           | 3°55  | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 3 24   | 17°14'32          | 29°52          | 8°34           | 1°36           | 17°24          | 26°14          | 15°29  | 2°45           | 22°29          | 2° 0          | 15°28           | 16°45           | 4° 1  | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 7 21   | 18°15'26          | 12 Mp 43       | 10°12          | 2°50           | 17° 0          | 26° 7          | 15°31  | 2°48           | 22°29          | 1°59          | 15°19           | 16°42           | 4° 8  | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 11 17  | 19°16'19          | 25°56          | 11°51          | 4° 5           | 16°36          | 25°59          | 15°32  | 2°51           | 22°28          | 1°57          | 15° 9           | 16°39           | 4°15  | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 15 14  | 20°17'10          | 9 <b>॒</b> 30  | 13°31          | 5°20           | 16°12          | 25°51          | 15°34  | 2°53           | 22°28          | 1°56          | 14°59           | 16°35           | 4°21  | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 19 10  | 21°18'00          | 23°23          | 15°11          | 6°34           | 15°48          | 25°43          | 15°35  | 2°56           | 22°27          | 1°55          | 14°50           | 16°32           | 4°28  | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 23 7   | 22°18'48          | 7 <b>M</b> 30  | 16°52          | 7°49           | 15°24          | 25°35          | 15°36  | 2°59           | 22°26          | 1°54          | 14°42           | 16°29           | 4°35  | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 27 4   | 23°19'34          | 21°46          | 18°34          | 9° 3           | 15° 1          | 25°27          | 15°37  | 3° 2           | 22°26          | 1°53          | 14°38           | 16°26           | 4°41  | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 31 0   | 24°20'19          | 6 <b>才</b> 7   | 20°17          | 10°18          | 14°38          | 25°19          | 15°38  | 3° 4           | 22°25          | 1°51          | 14°36           | 16°23           | 4°48  | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 34 57  | 25°21'01          | 2 <u>0</u> °28 | 22° 0          | 11°32          | 14°15          | 25°11          | 15°39  | 3° 7           | 22°24          | 1°50          | 14°D35          | 16°20           | 4°55  | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 38 53  | 26°21'42          | 4 <b>궁</b> 45  | 23°45          | 12°47          | 13°52          | 25° 3          | 15°40  | 3°10           | 22°24          | 1°49          | 14°36           | 16°16           | 5° 1  | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 42 50  | 27°22'20          | 18°56          | 25°30          | 14° 1          | 13°30          | 24°55          | 15°41  | 3°13           | 22°23          | 1°48          | 14°37           | 16°13           | 5° 8  | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 46 47  | 28°22'56          | 3≈ 0           | 27°16          | 15°16          | 13° 8          | 24°47          | 15°42  | 3°16           | 22°22          | 1°47          | 14°R38          | 16°10           | 5°15  | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 50 43  | 29 <b>≏</b> 23'30 | 16≈56          | 29 <b>≙</b> 2  | 16MJ30         | 12 <b>Υ</b> 47 | 24 <b>Y</b> 39 | 159642 | 3 <b>,7</b> 19 | 22 <b>Ⅱ</b> 21 | 1 <b>Υ</b> 46 | 14 <b>∡</b> ³36 | 16 <b>₰</b> 7   | 5921  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h50m18s

Julian Calendar 1 Nov. 5472 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5472 BCE

#### **DECEMBER 5472 BCE (-5471) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ               | ♂             | 4              | ħ      | )f(           | ¥              | Р             | ß               | Ω              | Ç     | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| W 1  | 1 54 40 | 0M24'01           | 0 <b>)</b> €42 | 0 <b>M</b> .50  | 17 <b>M</b> .45 | 12°R26        | 24°R31         | 159542 | 3 <b>₹</b> 22 | 22°R21         | 1°R45         | 14°R33          | 16 <b>才</b> 4  | 59528 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 58 36 | 1°24'31           | 14°19          | 2°38            | 18°59           | 12 <b>°</b> 6 | 24 <b>Y</b> 23 | 15°43  | 3°25          | 22Ⅲ20          | 1 <b>Ƴ</b> 44 | 14 <b>×</b> 727 | 16° 0          | 5°35  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 2 2 33  | 2°24'58           | 27°45          | 4°27            | 20°13           | 11°47         | 24°15          | 15°43  | 3°28          | 22°19          | 1°43          | 14°20           | 15°57          | 5°41  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 2 6 29  | 3°25'23           | 10 <b>Y</b> 58 | 6°17            | 21°28           | 11°28         | 24° 8          | 15°43  | 3°31          | 22°18          | 1°41          | 14°13           | 15°54          | 5°48  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 10 26 | 4°25'46           | 23°57          | 8° 7            | 22°42           | 11° 9         | 24° 0          | 15°R43 | 3°34          | 22°17          | 1°40          | 14° 6           | 15°51          | 5°55  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 14 23 | 5°26'07           | 6 <b>8</b> 43  | 9°58            | 23°56           | 10°51         | 23°52          | 15°43  | 3°37          | 22°16          | 1°39          | 14° 0           | 15°48          | 6° 1  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 18 19 | 6°26'25           | 19°14          | 11°50           | 25°11           | 10°34         | 23°44          | 15°43  | 3°40          | 22°15          | 1°38          | 13°55           | 15°45          | 6° 8  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 22 16 | 7°26'42           | 1 <b>Ⅲ</b> 31  | 13°42           | 26°25           | 10°18         | 23°37          | 15°42  | 3°43          | 22°14          | 1°37          | 13°53           | 15°41          | 6°14  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 26 12 | 8°26'57           | 13°37          | 15°35           | 27°39           | 10° 2         | 23°29          | 15°42  | 3°46          | 22°13          | 1°36          | 13°D52          | 15°38          | 6°21  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 30 9  | 9°27'10           | 25°33          | 17°27           | 28°53           | 9°47          | 23°22          | 15°42  | 3°49          | 22°12          | 1°35          | 13°53           | 15°35          | 6°28  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 34 5  | 10°27'21          | 79523          | 19°20           | 0 <b>,</b> ₹ 7  | 9°33          | 23°15          | 15°41  | 3°53          | 22°11          | 1°34          | 13°54           | 15°32          | 6°34  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 38 2  | 11°27'31          | 19°11          | 21°12           | 1°21            | 9°19          | 23° 7          | 15°40  | 3°56          | 22°10          | 1°34          | 13°56           | 15°29          | 6°41  | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 41 58 | 12°27'38          | 1 <b>Ω</b> 2   | 23° 4           | 2°36            | 9° 6          | 23° 0          | 15°40  | 3°59          | 22° 8          | 1°33          | 13°57           | 15°26          | 6°48  | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 45 55 | 13°27'43          | 13° 1          | 24°55           | 3°50            | 8°54          | 22°53          | 15°39  | 4° 2          | 22° 7          | 1°32          | 13°R58          | 15°22          | 6°54  | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 49 52 | 14°27'46          | 25°13          | 26°46           | 5° 4            | 8°43          | 22°46          | 15°38  | 4° 6          | 22° 6          | 1°31          | 13°58           | 15°19          | 7° 1  | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 53 48 | 15°27'48          | 7 <b>m</b> 43  | 28°34           | 6°18            | 8°33          | 22°39          | 15°37  | 4° 9          | 22° 5          | 1°30          | 13°56           | 15°16          | 7° 8  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 57 45 | 16°27'47          | 20°34          | 0 <b>∡</b> 121  | 7°32            | 8°23          | 22°32          | 15°35  | 4°12          | 22° 4          | 1°29          | 13°53           | 15°13          | 7°14  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 1 41  | 17°27'45          | 3 <b>≏</b> 49  | 2° 6            | 8°46            | 8°14          | 22°26          | 15°34  | 4°15          | 22° 2          | 1°28          | 13°49           | 15°10          | 7°21  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 5 38  | 18°27'40          | 17°29          | 3°48            | 10° 0           | 8° 6          | 22°19          | 15°33  | 4°19          | 22° 1          | 1°27          | 13°45           | 15° 6          | 7°28  | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 9 34  | 19°27'33          | 1 <b>M</b> .34 | 5°27            | 11°13           | 7°59          | 22°13          | 15°31  | 4°22          | 22° 0          | 1°27          | 13°41           | 15° 3          | 7°34  | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 13 31 | 20°27'25          | 15°58          | 7° 2            | 12°27           | 7°52          | 22° 6          | 15°30  | 4°25          | 21°58          | 1°26          | 13°38           | 15° 0          | 7°41  | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 17 27 | 21°27'14          | 0 <b>∡</b> 37  | 8°32            | 13°41           | 7°46          | 22° 0          | 15°28  | 4°29          | 21°57          | 1°25          | 13°37           | 14°57          | 7°48  | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 21 24 | 22°27'00          | 15°25          | 9°58            | 14°55           | 7°42          | 21°54          | 15°26  | 4°32          | 21°56          | 1°24          | 13°D36          | 14°54          | 7°54  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 25 21 | 23°26'45          | 0 <b>る</b> 12  | 11°18           | 16° 9           | 7°38          | 21°48          | 15°25  | 4°35          | 21°54          | 1°24          | 13°37           | 14°51          | 8° 1  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 29 17 | 24°26'27          | 14°54          | 12°33           | 17°23           | 7°34          | 21°42          | 15°23  | 4°39          | 21°53          | 1°23          | 13°38           | 14°47          | 8° 8  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 33 14 | 25°26'06          | 29°23          | 13°40           | 18°36           | 7°32          | 21°37          | 15°21  | 4°42          | 21°52          | 1°22          | 13°39           | 14°44          | 8°14  | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 37 10 | 26°25'43          | 13 <b>≈</b> 38 | 14°41           | 19°50           | 7°30          | 21°31          | 15°19  | 4°45          | 21°50          | 1°22          | 13°40           | 14°41          | 8°21  | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 41 7  | 27°25'17          | 27°36          | 15°35           | 21° 4           | 7°29          | 21°26          | 15°16  | 4°49          | 21°49          | 1°21          | 13°R41          | 14°38          | 8°28  | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 45 3  | 28°24'48          | 11 <b>米</b> 16 | 16°20           | 22°17           | 7°D29         | 21°21          | 15°14  | 4°52          | 21°47          | 1°20          | 13°40           | 14°35          | 8°34  | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 49 0  | 29°24'17          | 24°39          | 16°58           | 23°31           | 7°29          | 21°16          | 15°12  | 4°56          | 21°46          | 1°20          | 13°39           | 14°31          | 8°41  | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 52 56 | 0 <b>∡</b> 123'43 | 7 <b>Ƴ</b> 45  | 17 <b>.</b> 727 | 24 <b>∡</b> ⁴44 | 7 <b>Υ</b> 31 | 21 <b>Y</b> 11 | 1595 9 | 4 <b>才</b> 59 | 21 <b>Ⅱ</b> 44 | 1 <b>Υ</b> 19 | 13 <b>₹</b> 38  | 14 <b>渘</b> 28 | 89548 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h50m14s

## JANUARY 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | ·               | ♂              | 74             | ħ      | ) <b>f</b> (  | 并               | Р             | ß              | v                           | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------|--------|--------|------|
| S 1  | 3 56 53 | 1 <b>₹</b> 123'06 | 20 <b>Y</b> 37 | 17 <b>.7</b> 48 | 25 <b>×</b> 758 | 7 <b>Υ</b> 33  | 21°R 7         | 15°R 7 | 5 <b>₹</b> 2  | 21°R43          | 1°R19         | 13°R36         | 14 <b>×</b> <sup>7</sup> 25 | 8954   | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 4 0 49  | 2°22'27           | 3 <b>8</b> 15  | 18° 1           | 27°11           | 7°35           | 21 <b>°</b> 2  | 1595 4 | 5° 6          | 21 <b>II</b> 41 | 1 <b>Y</b> 18 | 13 <b>×</b> 34 | 14°22                       | 9° 1   | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 4 4 46  | 3°21'46           | 15°41          | 18°R 5          | 28°25           | 7°39           | 20°58          | 15° 1  | 5° 9          | 21°40           | 1°18          | 13°33          | 14°19                       | 9° 8   | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 8 43  | 4°21'02           | 27°55          | 18° 1           | 29°38           | 7°43           | 20°54          | 14°59  | 5°13          | 21°38           | 1°17          | 13°32          | 14°16                       | 9°14   | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 12 39 | 5°20'16           | 10耳 1          | 17°48           | 0 <b>궁</b> 51   | 7°48           | 20°50          | 14°56  | 5°16          | 21°37           | 1°17          | 13°D32         | 14°12                       | 9°21   | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 16 36 | 6°19'27           | 21°58          | 17°29           | 2° 5            | 7°53           | 20°46          | 14°53  | 5°19          | 21°35           | 1°16          | 13°32          | 14° 9                       | 9°28   | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 20 32 | 7°18'37           | 3951           | 17° 2           | 3°18            | 7°59           | 20°42          | 14°50  | 5°23          | 21°33           | 1°16          | 13°32          | 14° 6                       | 9°34   | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 24 29 | 8°17'44           | 15°40          | 16°29           | 4°31            | 8° 6           | 20°39          | 14°47  | 5°26          | 21°32           | 1°15          | 13°33          | 14° 3                       | 9°41   | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 28 25 | 9°16'49           | 27°29          | 15°51           | 5°44            | 8°13           | 20°35          | 14°44  | 5°30          | 21°30           | 1°15          | 13°33          | 14° 0                       | 9°48   | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 32 22 | 10°15'52          | 9 <b>Ω</b> 21  | 15° 7           | 6°57            | 8°21           | 20°32          | 14°41  | 5°33          | 21°29           | 1°15          | 13°34          | 13°57                       | 9°54   | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 36 18 | 11°14'52          | 21°20          | 14°20           | 8°10            | 8°30           | 20°29          | 14°37  | 5°36          | 21°27           | 1°14          | 13°34          | 13°53                       | 10° 1  | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 40 15 | 12°13'51          | 3 <b>m</b> 31  | 13°31           | 9°23            | 8°39           | 20°27          | 14°34  | 5°40          | 21°25           | 1°14          | 13°34          | 13°50                       | 10° 8  | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 44 11 | 13°12'47          | 15°58          | 12°40           | 10°36           | 8°49           | 20°24          | 14°31  | 5°43          | 21°24           | 1°14          | 13°34          | 13°47                       | 10°14  | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 48 8  | 14°11'42          | 28°45          | 11°48           | 11°49           | 9° 0           | 20°22          | 14°27  | 5°47          | 21°22           | 1°14          | 13°34          | 13°44                       | 10°21  | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 52 4  | 15°10'34          | 11 <b>≏</b> 55 | 10°56           | 13° 2           | 9°11           | 20°20          | 14°24  | 5°50          | 21°21           | 1°13          | 13°34          | 13°41                       | 10°28  | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 56 1  | 16° 9'25          | 25°31          | 10° 7           | 14°15           | 9°22           | 20°18          | 14°20  | 5°53          | 21°19           | 1°13          | 13°34          | 13°37                       | 10°34  | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 59 57 | 17° 8'13          | 9 <b>M</b> .34 | 9°19            | 15°28           | 9°34           | 20°16          | 14°16  | 5°57          | 21°17           | 1°13          | 13°35          | 13°34                       | 10°41  | n.a.   | M17  |
| T 18 | 5 3 54  | 18° 7'00          | 24° 1          | 8°35            | 16°41           | 9°47           | 20°14          | 14°13  | 6° 0          | 21°16           | 1°13          | 13°35          | 13°31                       | 10°48  | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 7 50  | 19° 5'44          | 8 <b>才</b> 50  | 7°54            | 17°53           | 10° 0          | 20°13          | 14° 9  | 6° 3          | 21°14           | 1°13          | 13°R35         | 13°28                       | 10°54  | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 11 47 | 20° 4'26          | 23°52          | 7°18            | 19° 6           | 10°14          | 20°12          | 14° 5  | 6° 7          | 21°12           | 1°12          | 13°35          | 13°25                       | 11° 1  | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 15 44 | 21° 3'06          | 8 <b>궁</b> 59  | 6°46            | 20°19           | 10°28          | 20°11          | 14° 1  | 6°10          | 21°11           | 1°12          | 13°35          | 13°22                       | 11°8   | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 19 40 | 22° 1'44          | 24° 3          | 6°20            | 21°31           | 10°43          | 20°10          | 13°57  | 6°13          | 21° 9           | 1°12          | 13°34          | 13°18                       | 11°14  | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 23 37 | 23° 0'19          | 8≈54           | 5°58            | 22°44           | 10°58          | 20° 9          | 13°53  | 6°17          | 21° 8           | 1°12          | 13°33          | 13°15                       | 11°21  | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 27 33 | 23°58'52          | 23°27          | 5°43            | 23°56           | 11°14          | 20° 9          | 13°49  | 6°20          | 21° 6           | 1°D12         | 13°32          | 13°12                       | 11°28  | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 31 30 | 24°57'22          | 7 <b>∺</b> 36  | 5°32            | 25° 8           | 11°30          | 20° 8          | 13°45  | 6°23          | 21° 4           | 1°12          | 13°31          | 13° 9                       | 11°34  | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 35 26 | 25°55'50          | 21°21          | 5°D27           | 26°21           | 11°46          | 20°D 8         | 13°41  | 6°27          | 21° 3           | 1°12          | 13°D30         | 13° 6                       | 11°41  | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 39 23 | 26°54'15          | <b>4</b> Υ41   | 5°28            | 27°33           | 12° 3          | 20° 8          | 13°37  | 6°30          | 21° 1           | 1°12          | 13°31          | 13° 3                       | 11°48  | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 43 19 | 27°52'38          | 17°40          | 5°33            | 28°45           | 12°21          | 20° 9          | 13°33  | 6°33          | 20°59           | 1°12          | 13°31          | 12°59                       | 11°54  | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 47 16 | 28°50'58          | 0 <b>8</b> 19  | 5°44            | 29°57           | 12°39          | 20° 9          | 13°29  | 6°36          | 20°58           | 1°12          | 13°32          | 12°56                       | 12° 1  | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 51 12 | 29°49'16          | 12°43          | 6° 0            | 1≈ 9            | 12°57          | 20°10          | 13°24  | 6°39          | 20°56           | 1°13          | 13°34          | 12°53                       | 12° 8  | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 55 9  | 0 <b>ප්</b> 47'32 | 24 <b>8</b> 54 | 6 <b>₹</b> 20   | 2≈21            | 13 <b>Y</b> 16 | 20 <b>Υ</b> 11 | 13920  | 6 <b>₹</b> 43 | 20耳54           | 1 <b>Υ</b> 13 | 13 <b>×</b> 35 | 12 <b>₹</b> 50              | 129514 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h50m10s

Julian Calendar 1 Jan. 5471 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5472 BCE

## FEBRUARY 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | φ             | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ      | )Å(           | 并      | В             | v               | v               | ţ      | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|--------|---------------|-----------------|-----------------|--------|--------|------|
| T 1  | 5 59 5  | 1 <b>る</b> 45'46  | 6 <b>II</b> 56 | 6 <b>х</b> 45 | 3≈33          | 13 <b>Y</b> 35 | 20 <b>Υ</b> 12 | 13°R16 | 6 <b>₹</b> 46 | 20°R53 | 1 <b>Υ</b> 13 | 13 <b>∡</b> 736 | 12 <b>×7</b> 47 | 129521 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 6 3 2   | 2°43'57           | 18°51          | 7°15          | 4°45          | 13°55          | 20°13          | 139512 | 6°49          | 20耳51  | 1°13          | 13°R36          | 12°43           | 12°28  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 6 6 58  | 3°42'07           | 09643          | 7°48          | 5°57          | 14°15          | 20°14          | 13° 7  | 6°52          | 20°50  | 1°13          | 13°35           | 12°40           | 12°34  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 6 10 55 | 4°40'14           | 12°32          | 8°26          | 7° 9          | 14°35          | 20°16          | 13° 3  | 6°55          | 20°48  | 1°14          | 13°33           | 12°37           | 12°41  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 6 14 51 | 5°38'19           | 24°21          | 9° 7          | 8°20          | 14°56          | 20°18          | 12°59  | 6°58          | 20°47  | 1°14          | 13°30           | 12°34           | 12°48  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 6 18 48 | 6°36'23           | 6 <b>Ω</b> 13  | 9°52          | 9°32          | 15°17          | 20°20          | 12°54  | 7° 1          | 20°45  | 1°14          | 13°26           | 12°31           | 12°54  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 6 22 44 | 7°34'24           | 18° 9          | 10°41         | 10°43         | 15°38          | 20°22          | 12°50  | 7° 4          | 20°43  | 1°14          | 13°22           | 12°28           | 13° 1  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 6 26 41 | 8°32'24           | 0 <b>m</b> 13  | 11°32         | 11°55         | 16° 0          | 20°24          | 12°45  | 7° 7          | 20°42  | 1°15          | 13°19           | 12°24           | 13° 8  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 6 30 37 | 9°30'22           | 12°26          | 12°27         | 13° 6         | 16°22          | 20°27          | 12°41  | 7°10          | 20°40  | 1°15          | 13°15           | 12°21           | 13°14  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 6 34 34 | 10°28'18          | 24°53          | 13°25         | 14°17         | 16°44          | 20°29          | 12°37  | 7°13          | 20°39  | 1°15          | 13°13           | 12°18           | 13°21  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 6 38 30 | 11°26'13          | 7 <b>≙</b> 37  | 14°26         | 15°29         | 17° 7          | 20°32          | 12°32  | 7°16          | 20°37  | 1°16          | 13°D12          | 12°15           | 13°28  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 6 42 27 | 12°24'06          | 20°41          | 15°30         | 16°40         | 17°30          | 20°35          | 12°28  | 7°19          | 20°36  | 1°16          | 13°12           | 12°12           | 13°34  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 6 46 24 | 13°21'58          | 4M 9           | 16°36         | 17°51         | 17°53          | 20°38          | 12°23  | 7°22          | 20°34  | 1°17          | 13°13           | 12° 9           | 13°41  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 6 50 20 | 14°19'48          | 18° 2          | 17°45         | 19° 2         | 18°17          | 20°42          | 12°19  | 7°25          | 20°33  | 1°17          | 13°15           | 12° 5           | 13°48  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 6 54 17 | 15°17'37          | 2 <b>₹</b> 22  | 18°57         | 20°13         | 18°41          | 20°45          | 12°14  | 7°28          | 20°31  | 1°18          | 13°16           | 12° 2           | 13°54  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 6 58 13 | 16°15'24          | 17° 4          | 20°11         | 21°23         | 19° 5          | 20°49          | 12°10  | 7°31          | 20°30  | 1°18          | 13°R16          | 11°59           | 14° 1  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 7 2 10  | 17°13'09          | 2පි 6          | 21°27         | 22°34         | 19°29          | 20°53          | 12° 6  | 7°34          | 20°28  | 1°19          | 13°15           | 11°56           | 14° 8  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 7 6 6   | 18°10'53          | 17°18          | 22°46         | 23°45         | 19°54          | 20°57          | 12° 1  | 7°36          | 20°27  | 1°19          | 13°12           | 11°53           | 14°14  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 7 10 3  | 19° 8'36          | 2≈32           | 24° 7         | 24°55         | 20°19          | 21° 1          | 11°57  | 7°39          | 20°26  | 1°20          | 13° 8           | 11°49           | 14°21  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 7 13 59 | 20° 6'16          | 17°36          | 25°30         | 26° 6         | 20°45          | 21° 5          | 11°53  | 7°42          | 20°24  | 1°21          | 13° 3           | 11°46           | 14°28  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 7 17 56 | 21° 3'55          | 2 <b>)</b> 23  | 26°56         | 27°16         | 21°10          | 21°10          | 11°48  | 7°45          | 20°23  | 1°21          | 12°58           | 11°43           | 14°34  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 7 21 52 | 22° 1'32          | 16°44          | 28°23         | 28°26         | 21°36          | 21°15          | 11°44  | 7°47          | 20°22  | 1°22          | 12°53           | 11°40           | 14°41  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 7 25 49 | 22°59'07          | 0 <b>Υ</b> 38  | 29°53         | 29°37         | 22° 2          | 21°20          | 11°40  | 7°50          | 20°20  | 1°22          | 12°49           | 11°37           | 14°48  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 7 29 45 | 23°56'40          | 14° 3          | 1 <b>る</b> 24 | 0 <b>∺</b> 47 | 22°29          | 21°25          | 11°35  | 7°52          | 20°19  | 1°23          | 12°47           | 11°34           | 14°54  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 7 33 42 | 24°54'11          | 27° 2          | 2°58          | 1°57          | 22°55          | 21°30          | 11°31  | 7°55          | 20°18  | 1°24          | 12°D47          | 11°30           | 15° 1  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 7 37 38 | 25°51'41          | 9 <b>8</b> 38  | 4°34          | 3° 7          | 23°22          | 21°35          | 11°27  | 7°58          | 20°16  | 1°25          | 12°47           | 11°27           | 15° 8  | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 7 41 35 | 26°49'09          | 21°56          | 6°12          | 4°16          | 23°49          | 21°41          | 11°23  | 8° 0          | 20°15  | 1°25          | 12°49           | 11°24           | 15°14  | n.a.   | S 27 |
| M28  | 7 45 31 | 27 <b>る</b> 46'35 | 4 <b>II</b> 0  | 7 <b>云</b> 52 | 5 <b>∺</b> 26 | 24 <b>Y</b> 17 | 21 <b>Y</b> 46 | 119918 | 8 <b>∡</b> 3  | 20Ⅱ14  | 1 <b>Y</b> 26 | 12 <b>×</b> 750 | 11 <b>×</b> 121 | 159521 | n.a.   | M28  |

Delta T = 47h50m06s

## MARCH 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ                | ·              | ♂              | 4              | ħ              | )ţ(            | ¥              | Р             | n               | Ω               | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|--------|------|
| T 1  | 7 49 28 | 28 <b>3</b> 43'59 | 15 <b>Ⅱ</b> 55   | 9 <b>ට</b> 33    | 6 <b>)</b> €36 | 24 <b>Υ</b> 44 | 21 <b>Y</b> 52 | 11°R14         | 8 <b>×</b> 7 5 | 20°R13         | 1 <b>Y</b> 27 | 12°R50          | 11 <b>,7</b> 18 | 159528 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 7 53 24 | 29°41'22          | 27°45            | 11°17            | 7°45           | 25°12          | 21°58          | 119510         | 8° 7           | 20耳11          | 1°28          | 12 <b>×</b> 749 | 11°15           | 15°34  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 7 57 21 | 0≈38'44           | 9933             | 13° 3            | 8°55           | 25°40          | 22° 4          | 11° 6          | 8°10           | 20°10          | 1°29          | 12°46           | 11°11           | 15°41  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 8 1 18  | 1°36'04           | 21°22            | 14°52            | 10° 4          | 26° 8          | 22°10          | 11° 2          | 8°12           | 20° 9          | 1°29          | 12°40           | 11° 8           | 15°48  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 8 5 14  | 2°33'23           | 3 <b>Ω</b> 15    | 16°42            | 11°13          | 26°37          | 22°17          | 10°58          | 8°14           | 20° 8          | 1°30          | 12°33           | 11° 5           | 15°54  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 8 9 11  | 3°30'41           | 15°12            | 18°34            | 12°22          | 27° 5          | 22°23          | 10°54          | 8°17           | 20° 7          | 1°31          | 12°24           | 11° 2           | 16° 1  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 8 13 7  | 4°27'57           | 27°17            | 20°28            | 13°31          | 27°34          | 22°30          | 10°50          | 8°19           | 20° 6          | 1°32          | 12°14           | 10°59           | 16° 8  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 8 17 4  | 5°25'12           | 9 <b>m</b> 29    | 22°24            | 14°40          | 28° 3          | 22°36          | 10°46          | 8°21           | 20° 5          | 1°33          | 12° 5           | 10°55           | 16°14  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 8 21 0  | 6°22'26           | 21°51            | 24°22            | 15°48          | 28°33          | 22°43          | 10°43          | 8°23           | 20° 4          | 1°34          | 11°57           | 10°52           | 16°21  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 8 24 57 | 7°19'40           | 4 <b>Ω</b> 25    | 26°22            | 16°57          | 29° 2          | 22°50          | 10°39          | 8°25           | 20° 3          | 1°35          | 11°50           | 10°49           | 16°28  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 8 28 53 | 8°16'52           | 17°12            | 28°23            | 18° 5          | 29°32          | 22°58          | 10°35          | 8°28           | 20° 2          | 1°36          | 11°46           | 10°46           | 16°34  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 8 32 50 | 9°14'04           | 0 <b>M</b> .16   | 0≈27             | 19°14          | 08 1           | 23° 5          | 10°32          | 8°30           | 20° 1          | 1°37          | 11°44           | 10°43           | 16°41  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 8 36 46 | 10°11'15          | 13°39            | 2°32             | 20°22          | 0°31           | 23°12          | 10°28          | 8°32           | 20° 0          | 1°38          | 11°D44          | 10°40           | 16°48  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 8 40 43 | 11° 8'25          | 27°23            | 4°38             | 21°30          | 1° 2           | 23°20          | 10°25          | 8°34           | 19°59          | 1°39          | 11°44           | 10°36           | 16°54  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 8 44 40 | 12° 5'35          | 11 <b>×</b> 30   | 6°46             | 22°38          | 1°32           | 23°28          | 10°21          | 8°36           | 19°58          | 1°40          | 11°R45          | 10°33           | 17° 1  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 8 48 36 | 13° 2'44          | 25°59            | 8°55             | 23°46          | 2° 3           | 23°35          | 10°18          | 8°37           | 19°57          | 1°41          | 11°44           | 10°30           | 17° 8  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 8 52 33 | 13°59'52          | 10 <b>궁</b> 47   | 11° 5            | 24°53          | 2°33           | 23°43          | 10°14          | 8°39           | 19°57          | 1°42          | 11°41           | 10°27           | 17°14  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 8 56 29 | 14°57'00          | 25°48            | 13°16            | 26° 1          | 3° 4           | 23°51          | 10°11          | 8°41           | 19°56          | 1°43          | 11°36           | 10°24           | 17°21  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 9 0 26  | 15°54'07          | 10≈56            | 15°27            | 27° 8          | 3°35           | 24° 0          | 10° 8          | 8°43           | 19°55          | 1°45          | 11°28           | 10°20           | 17°28  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 9 4 22  | 16°51'13          | 25°58            | 17°38            | 28°15          | 4° 6           | 24° 8          | 10° 5          | 8°45           | 19°54          | 1°46          | 11°19           | 10°17           | 17°34  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 9 8 19  | 17°48'18          | 10 <b>) (</b> 47 | 19°49            | 29°22          | 4°38           | 24°16          | 10° 2          | 8°46           | 19°54          | 1°47          | 11° 9           | 10°14           | 17°41  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 9 12 15 | 18°45'23          | 25°13            | 22° 0            | 0 <b>Υ</b> 29  | 5° 9           | 24°25          | 9°59           | 8°48           | 19°53          | 1°48          | 11° 0           | 10°11           | 17°48  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 9 16 12 | 19°42'26          | 9 <b>Υ</b> 12    | 24°10            | 1°36           | 5°41           | 24°34          | 9°56           | 8°49           | 19°52          | 1°49          | 10°53           | 10° 8           | 17°54  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 9 20 9  | 20°39'29          | 22°42            | 26°20            | 2°43           | 6°13           | 24°42          | 9°53           | 8°51           | 19°52          | 1°50          | 10°48           | 10° 5           | 18° 1  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 9 24 5  | 21°36'31          | 5 <b>8</b> 45    | 28°28            | 3°49           | 6°45           | 24°51          | 9°50           | 8°53           | 19°51          | 1°52          | 10°45           | 10° 1           | 18° 8  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 9 28 2  | 22°33'32          | 18°22            | 0 <b>¥</b> 35    | 4°55           | 7°17           | 25° 0          | 9°48           | 8°54           | 19°50          | 1°53          | 10°D44          | 9°58            | 18°14  | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 9 31 58 | 23°30'32          | 0 <b>Ⅱ</b> 40    | 2°40             | 6° 2           | 7°50           | 25° 9          | 9°45           | 8°55           | 19°50          | 1°54          | 10°44           | 9°55            | 18°21  | n.a.   | S 27 |
| M28  | 9 35 55 | 24°27'32          | 12°43            | 4°44             | 7° 8           | 8°22           | 25°19          | 9°42           | 8°57           | 19°49          | 1°55          | 10°R44          | 9°52            | 18°28  | n.a.   | M28  |
| T 29 | 9 39 51 | 25°24'30          | 24°36            | 6°46             | 8°13           | 8°55           | 25°28          | 9°40           | 8°58           | 19°49          | 1°57          | 10°43           | 9°49            | 18°34  | n.a.   | T 29 |
| W30  | 9 43 48 | 26°21'28          | 6925             | 8°46             | 9°19           | 9°28           | 25°37          | 9°38           | 8°59           | 19°49          | 1°58          | 10°40           | 9°46            | 18°41  | n.a.   | W30  |
| T 31 | 9 47 44 | 27≈18'26          | 189513           | 10 <b>) (</b> 44 | 10 <b>Y</b> 24 | 108 0          | 25 <b>Ƴ</b> 47 | 9 <b>93</b> 35 | 9 <b>,7</b> 1  | 19 <b>Ⅱ</b> 48 | 1 <b>Ƴ</b> 59 | 10 <b>∡</b> 35  | 9 <b>∡</b> 142  | 189548 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h50m02s

Julian Calendar 1 March 5471 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5471 BCE

#### APRIL 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ                | ·              | ♂     | 4              | ħ     | )f(           | ¥              | Р             | v              | v              | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| F 1  | 9 51 41  | 28≈15'23          | 0 <b>Ω</b> 5    | 12 <b>) (</b> 40 | 11 <b>Υ</b> 29 | 10833 | 25 <b>Y</b> 56 | 9°R33 | 9 <b>.₹</b> 2 | 19°R48         | 2 <b>Υ</b> 0  | 10°R28         | 9 <b>∡</b> 139 | 18955  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 9 55 38  | 29°12'19          | 12° 3           | 14°33            | 12°34          | 11° 7 | 26° 6          | 9931  | 9° 3          | 19 <b>Ⅲ</b> 47 | 2° 2          | 10 <b>∡</b> 17 | 9°36           | 19° 1  | n.a. | S 2  |
| S 3  | 9 59 34  | 0 <b>¥</b> 9'15   | 24°10           | 16°25            | 13°39          | 11°40 | 26°16          | 9°29  | 9° 4          | 19°47          | 2° 3          | 10° 5          | 9°33           | 19° 8  | n.a. | S 3  |
| M 4  | 10 3 31  | 1° 6'11           | 6Mp25           | 18°14            | 14°44          | 12°13 | 26°26          | 9°27  | 9° 5          | 19°47          | 2° 4          | 9°52           | 9°30           | 19°15  | n.a. | M 4  |
| T 5  | 10 7 27  | 2° 3'06           | 18°51           | 20° 0            | 15°48          | 12°47 | 26°36          | 9°25  | 9° 6          | 19°47          | 2° 6          | 9°39           | 9°26           | 19°21  | n.a. | T 5  |
| W 6  | 10 11 24 | 3° 0'02           | 1 <b>≏</b> 28   | 21°45            | 16°52          | 13°21 | 26°46          | 9°23  | 9° 7          | 19°46          | 2° 7          | 9°28           | 9°23           | 19°28  | n.a. | W 6  |
| T 7  | 10 15 20 | 3°56'57           | 14°15           | 23°27            | 17°56          | 13°55 | 26°56          | 9°22  | 9°8           | 19°46          | 2° 9          | 9°19           | 9°20           | 19°35  | n.a. | T 7  |
| F 8  | 10 19 17 | 4°53'53           | 27°15           | 25° 7            | 19° 0          | 14°29 | 27° 6          | 9°20  | 9° 9          | 19°46          | 2°10          | 9°12           | 9°17           | 19°41  | n.a. | F 8  |
| S 9  | 10 23 14 | 5°50'48           | 10 <b>M</b> 27  | 26°44            | 20° 3          | 15° 3 | 27°16          | 9°18  | 9°10          | 19°46          | 2°11          | 9° 8           | 9°14           | 19°48  | n.a. | S 9  |
| S 10 | 10 27 10 | 6°47'44           | 23°53           | 28°19            | 21° 6          | 15°37 | 27°27          | 9°17  | 9°11          | 19°46          | 2°13          | 9° 7           | 9°11           | 19°55  | n.a. | S 10 |
| M11  | 10 31 7  | 7°44'40           | 7 <b>.</b> ₹35  | 29°51            | 22° 9          | 16°11 | 27°37          | 9°16  | 9°11          | 19°46          | 2°14          | 9° 7           | 9° 7           | 20° 1  | n.a. | M11  |
| T 12 | 10 35 3  | 8°41'37           | 21°33           | 1 <b>Y</b> 22    | 23°12          | 16°46 | 27°48          | 9°14  | 9°12          | 19°D46         | 2°16          | 9° 6           | 9° 4           | 20° 8  | n.a. | T 12 |
| W13  | 10 39 0  | 9°38'34           | 5 <b>云</b> 48   | 2°49             | 24°15          | 17°20 | 27°59          | 9°13  | 9°13          | 19°46          | 2°17          | 9° 5           | 9° 1           | 20°15  | n.a. | W13  |
| T 14 | 10 42 57 | 10°35'31          | 20°19           | 4°15             | 25°17          | 17°55 | 28° 9          | 9°12  | 9°13          | 19°46          | 2°19          | 9° 2           | 8°58           | 20°21  | n.a. | T 14 |
| F 15 | 10 46 53 | 11°32'29          | 5≈ 1            | 5°38             | 26°19          | 18°30 | 28°20          | 9°11  | 9°14          | 19°46          | 2°20          | 8°55           | 8°55           | 20°28  | n.a. | F 15 |
| S 16 | 10 50 50 | 12°29'27          | 19°49           | 6°58             | 27°20          | 19° 5 | 28°31          | 9°10  | 9°14          | 19°46          | 2°21          | 8°47           | 8°52           | 20°35  | n.a. | S 16 |
| S 17 | 10 54 46 | 13°26'26          | 4 <b>) (</b> 35 | 8°16             | 28°22          | 19°40 | 28°42          | 9°10  | 9°15          | 19°46          | 2°23          | 8°36           | 8°48           | 20°41  | n.a. | S 17 |
| M18  | 10 58 43 | 14°23'24          | 19°11           | 9°31             | 29°23          | 20°15 | 28°53          | 9° 9  | 9°15          | 19°46          | 2°24          | 8°25           | 8°45           | 20°48  | n.a. | M18  |
| T 19 | 11 2 39  | 15°20'23          | 3 <b>Ƴ</b> 29   | 10°44            | 0 <b>8</b> 24  | 20°51 | 29° 4          | 9° 8  | 9°16          | 19°46          | 2°26          | 8°14           | 8°42           | 20°55  | n.a. | T 19 |
| W20  | 11 6 36  | 16°17'22          | 17°24           | 11°53            | 1°24           | 21°26 | 29°16          | 9° 8  | 9°16          | 19°47          | 2°27          | 8° 5           | 8°39           | 21° 1  | n.a. | W20  |
| T 21 | 11 10 33 | 17°14'22          | 0 <b>8</b> 53   | 13° 0            | 2°24           | 22° 2 | 29°27          | 9° 7  | 9°16          | 19°47          | 2°29          | 7°59           | 8°36           | 21° 8  | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 14 29 | 18°11'21          | 13°56           | 14° 4            | 3°24           | 22°37 | 29°38          | 9° 7  | 9°16          | 19°47          | 2°30          | 7°55           | 8°32           | 21°15  | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 18 26 | 19° 8'21          | 26°35           | 15° 6            | 4°24           | 23°13 | 29°50          | 9° 7  | 9°17          | 19°47          | 2°32          | 7°53           | 8°29           | 21°21  | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 22 22 | 20° 5'21          | 8耳54            | 16° 4            | 5°23           | 23°49 | 0 <b>8</b> 1   | 9° 7  | 9°17          | 19°48          | 2°33          | 7°D52          | 8°26           | 21°28  | n.a. | S 24 |
| M25  | 11 26 19 | 21° 2'21          | 20°58           | 16°59            | 6°21           | 24°25 | 0°13           | 9°D 7 | 9°17          | 19°48          | 2°35          | 7°R52          | 8°23           | 21°35  | n.a. | M25  |
| T 26 | 11 30 16 | 21°59'22          | 2953            | 17°50            | 7°20           | 25° 1 | 0°24           | 9° 7  | 9°R17         | 19°49          | 2°36          | 7°52           | 8°20           | 21°42  | n.a. | T 26 |
| W27  | 11 34 12 | 22°56'23          | 14°43           | 18°38            | 8°18           | 25°37 | 0°36           | 9° 7  | 9°17          | 19°49          | 2°38          | 7°50           | 8°17           | 21°48  | n.a. | W27  |
| T 28 | 11 38 9  | 23°53'24          | 26°33           | 19°23            | 9°15           | 26°14 | 0°48           | 9° 7  | 9°17          | 19°49          | 2°39          | 7°46           | 8°13           | 21°55  | n.a. | T 28 |
| F 29 | 11 42 5  | 24°50'26          | 8 <b>Ω</b> 29   | 20° 4            | 10°12          | 26°50 | 0°59           | 9° 7  | 9°16          | 19°50          | 2°41          | 7°39           | 8°10           | 22° 2  | n.a. | F 29 |
| S 30 | 11 46 2  | 25 <b>)</b> 47'28 | 20€33           | 20 <b>Y</b> 41   | 118 9          | 27826 | 1811           | 995 8 | 9 <b>∡</b> 16 | 19 <b>Ⅲ</b> 51 | 2 <b>Υ</b> 43 | 7 <b>.</b> ₹30 | 8 <b>才</b> 7   | 2295 8 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h49m58s

## MAY 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ             | ď             | 4             | ħ      | )f(            | ¥              | В             | ß             | ದಿ            | Ç      | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|------|
| S 1  | 11 49 58 | 26 <b>)</b> 44'30 | 2 Mp 48        | 21 <b>Y</b> 15 | 12 <b>8</b> 5 | 28 <b>8</b> 3 | 1823          | 995 8  | 9°R16          | 19 <b>Ⅱ</b> 51 | 2 <b>Υ</b> 44 | 7°R19         | 8 <b>才</b> 4  | 229515 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 11 53 55 | 27°41'33          | 15°17          | 21°44          | 13° 1         | 28°40         | 1°35          | 9° 9   | 9 <b>.7</b> 16 | 19°52          | 2°46          | 7 <b>.7</b> 7 | 8° 1          | 22°22  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 11 57 52 | 28°38'37          | 27°58          | 22° 8          | 13°56         | 29°17         | 1°47          | 9°10   | 9°15           | 19°52          | 2°47          | 6°56          | 7°57          | 22°28  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 12 1 48  | 29°35'42          | 10 <b>≏</b> 53 | 22°29          | 14°51         | 29°54         | 1°59          | 9°11   | 9°15           | 19°53          | 2°49          | 6°45          | 7°54          | 22°35  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 12 5 45  | 0 <b>Υ</b> 32'48  | 24° 1          | 22°45          | 15°45         | 0 <b>Ⅲ</b> 31 | 2°11          | 9°11   | 9°15           | 19°54          | 2°50          | 6°37          | 7°51          | 22°42  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 12 9 41  | 1°29'54           | 7 <b>M</b> 20  | 22°56          | 16°39         | 1° 8          | 2°23          | 9°12   | 9°14           | 19°54          | 2°52          | 6°31          | 7°48          | 22°48  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 12 13 38 | 2°27'02           | 20°49          | 23° 2          | 17°32         | 1°45          | 2°36          | 9°14   | 9°14           | 19°55          | 2°53          | 6°28          | 7°45          | 22°55  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 12 17 35 | 3°24'11           | 4 <b>₹</b> 29  | 23°R 4         | 18°25         | 2°22          | 2°48          | 9°15   | 9°13           | 19°56          | 2°55          | 6°D27         | 7°42          | 23° 2  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 12 21 31 | 4°21'22           | 18°18          | 23° 0          | 19°17         | 3° 0          | 3° 0          | 9°16   | 9°13           | 19°57          | 2°56          | 6°27          | 7°38          | 23° 8  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 12 25 28 | 5°18'33           | 2 <b>ප</b> 18  | 22°52          | 20° 8         | 3°37          | 3°13          | 9°17   | 9°12           | 19°58          | 2°58          | 6°R28         | 7°35          | 23°15  | n.a. | T 10 |
| W11  | 12 29 24 | 6°15'46           | 16°26          | 22°39          | 20°59         | 4°15          | 3°25          | 9°19   | 9°11           | 19°59          | 3° 0          | 6°28          | 7°32          | 23°22  | n.a. | W11  |
| T 12 | 12 33 21 | 7°13'01           | 0≈43           | 22°21          | 21°49         | 4°53          | 3°37          | 9°20   | 9°11           | 19°59          | 3° 1          | 6°25          | 7°29          | 23°29  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 12 37 18 | 8°10'17           | 15° 5          | 21°58          | 22°39         | 5°30          | 3°50          | 9°22   | 9°10           | 20° 0          | 3° 3          | 6°21          | 7°26          | 23°35  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 12 41 14 | 9° 7'34           | 29°29          | 21°30          | 23°27         | 6° 8          | 4° 2          | 9°24   | 9° 9           | 20° 1          | 3° 4          | 6°15          | 7°23          | 23°42  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 12 45 11 | 10° 4'52          | 13 <b>¥</b> 50 | 20°59          | 24°15         | 6°46          | 4°15          | 9°26   | 9°8            | 20° 2          | 3° 6          | 6° 6          | 7°19          | 23°49  | n.a. | S 15 |
| M16  | 12 49 7  | 11° 2'12          | 28° 2          | 20°24          | 25° 3         | 7°24          | 4°28          | 9°28   | 9° 7           | 20° 3          | 3° 7          | 5°58          | 7°16          | 23°55  | n.a. | M16  |
| T 17 | 12 53 4  | 11°59'33          | 12 <b>Y</b> 0  | 19°45          | 25°49         | 8° 3          | 4°40          | 9°30   | 9° 6           | 20° 4          | 3° 9          | 5°49          | 7°13          | 24° 2  | n.a. | T 17 |
| W18  | 12 57 0  | 12°56'55          | 25°40          | 19° 4          | 26°35         | 8°41          | 4°53          | 9°32   | 9° 5           | 20° 6          | 3°10          | 5°42          | 7°10          | 24° 9  | n.a. | W18  |
| T 19 | 13 0 57  | 13°54'19          | 8 <b>8</b> 59  | 18°20          | 27°20         | 9°19          | 5° 6          | 9°34   | 9° 4           | 20° 7          | 3°12          | 5°37          | 7° 7          | 24°15  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 4 54  | 14°51'44          | 21°56          | 17°35          | 28° 4         | 9°58          | 5°18          | 9°36   | 9° 3           | 20° 8          | 3°13          | 5°34          | 7° 3          | 24°22  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 8 50  | 15°49'10          | 4 <b>Ⅱ</b> 32  | 16°50          | 28°47         | 10°36         | 5°31          | 9°39   | 9° 2           | 20° 9          | 3°15          | 5°D33         | 7° 0          | 24°29  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 12 47 | 16°46'38          | 16°51          | 16° 4          | 29°29         | 11°15         | 5°44          | 9°41   | 9° 1           | 20°10          | 3°16          | 5°33          | 6°57          | 24°35  | n.a. | S 22 |
| M23  | 13 16 43 | 17°44'06          | 28°55          | 15°20          | 0 <b>П</b> 10 | 11°54         | 5°57          | 9°44   | 8°59           | 20°11          | 3°18          | 5°35          | 6°54          | 24°42  | n.a. | M23  |
| T 24 | 13 20 40 | 18°41'36          | 10951          | 14°38          | 0°50          | 12°33         | 6°10          | 9°46   | 8°58           | 20°13          | 3°19          | 5°36          | 6°51          | 24°49  | n.a. | T 24 |
| W25  | 13 24 37 | 19°39'07          | 22°42          | 13°58          | 1°29          | 13°12         | 6°23          | 9°49   | 8°57           | 20°14          | 3°21          | 5°R36         | 6°48          | 24°55  | n.a. | W25  |
| T 26 | 13 28 33 | 20°36'39          | $4\Omega$ 34   | 13°22          | 2° 7          | 13°51         | 6°36          | 9°52   | 8°56           | 20°15          | 3°22          | 5°35          | 6°44          | 25° 2  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 13 32 30 | 21°34'13          | 16°32          | 12°50          | 2°43          | 14°30         | 6°49          | 9°55   | 8°54           | 20°17          | 3°24          | 5°32          | 6°41          | 25° 9  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 13 36 26 | 22°31'48          | 28°40          | 12°23          | 3°19          | 15° 9         | 7° 2          | 9°58   | 8°53           | 20°18          | 3°25          | 5°27          | 6°38          | 25°16  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 13 40 23 | 23°29'24          | 11 Mp 2        | 12° 2          | 3°53          | 15°48         | 7°15          | 10° 1  | 8°51           | 20°19          | 3°27          | 5°21          | 6°35          | 25°22  | n.a. | S 29 |
| M30  | 13 44 19 | 24°27'01          | 23°39          | 11°46          | 4°26          | 16°28         | 7°28          | 10° 4  | 8°50           | 20°21          | 3°28          | 5°14          | 6°32          | 25°29  | n.a. | M30  |
| T 31 | 13 48 16 | 25 <b>Y</b> 24'40 | 6 <b>≏</b> 34  | 11 <b>°</b> 37 | 4 <b>Ⅱ</b> 57 | 17 <b>I</b> 7 | 7 <b>8</b> 41 | 1095 7 | 8 <b>才</b> 48  | 20∏22          | <b>3</b> Υ30  | 5 <b>,₹</b> 7 | 6 <b>₹</b> 28 | 25936  | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h49m54s

Julian Calendar 1 May 5471 BCE == Greg. Calendar 19 March 5471 BCE

#### JUNE 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                                 | ğ              | Ş             | ď              | 4              | ħ      | )f(            | ¥               | Р            | v             | Ω             | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|--------|------|------|
| W 1  | 13 52 13 | 26 <b>Y</b> 22'21 | 19 <b>≏</b> 47                    | 11°D35         | 5 <b>Ⅱ</b> 27 | 17 <b>∐</b> 47 | 7 <b>8</b> 54  | 109511 | 8°R47          | 20∏24           | <b>3</b> Υ31 | 5°R 1         | 6 <b>₹</b> 25 | 259542 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 56 9  | 27°20'03          | 3 <b>M</b> .16                    | 11 <b>Y</b> 40 | 5°56          | 18°26          | 8° 7           | 10°14  | 8 <b>∡</b> 745 | 20°25           | 3°33         | 4 <b>₹</b> 56 | 6°22          | 25°49  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 14 0 6   | 28°17'48          | 16°59                             | 11°52          | 6°23          | 19° 6          | 8°20           | 10°17  | 8°43           | 20°27           | 3°34         | 4°53          | 6°19          | 25°56  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 14 4 2   | 29°15'34          | 0 <b>≯</b> 53                     | 12°11          | 6°49          | 19°46          | 8°33           | 10°21  | 8°42           | 20°28           | 3°35         | 4°D52         | 6°16          | 26° 2  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 7 59  | 0813'22           | 14°56                             | 12°38          | 7°12          | 20°26          | 8°46           | 10°25  | 8°40           | 20°30           | 3°37         | 4°52          | 6°13          | 26° 9  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 11 55 | 1°11'12           | 29° 4                             | 13°11          | 7°35          | 21° 5          | 8°59           | 10°28  | 8°38           | 20°31           | 3°38         | 4°54          | 6° 9          | 26°16  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 15 52 | 2° 9'04           | 13 <b>る</b> 16                    | 13°53          | 7°55          | 21°46          | 9°12           | 10°32  | 8°37           | 20°33           | 3°40         | 4°55          | 6° 6          | 26°22  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 19 49 | 3° 6'58           | 27°28                             | 14°41          | 8°14          | 22°26          | 9°26           | 10°36  | 8°35           | 20°35           | 3°41         | 4°R56         | 6° 3          | 26°29  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 23 45 | 4° 4'55           | 11 <b>≈</b> 39                    | 15°36          | 8°30          | 23° 6          | 9°39           | 10°40  | 8°33           | 20°36           | 3°42         | 4°56          | 6° 0          | 26°36  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 27 42 | 5° 2'53           | 25°48                             | 16°38          | 8°45          | 23°46          | 9°52           | 10°44  | 8°31           | 20°38           | 3°44         | 4°55          | 5°57          | 26°43  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 31 38 | 6° 0'54           | 9 <b>米</b> 51                     | 17°46          | 8°58          | 24°27          | 10° 5          | 10°48  | 8°29           | 20°40           | 3°45         | 4°52          | 5°54          | 26°49  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 35 35 | 6°58'57           | 23°46                             | 19° 0          | 9° 9          | 25° 7          | 10°18          | 10°52  | 8°27           | 20°41           | 3°47         | 4°48          | 5°50          | 26°56  | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 39 31 | 7°57'02           | 7 <b>Υ</b> 31                     | 20°20          | 9°18          | 25°48          | 10°32          | 10°56  | 8°25           | 20°43           | 3°48         | 4°44          | 5°47          | 27° 3  | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 43 28 | 8°55'10           | 21° 3                             | 21°46          | 9°24          | 26°28          | 10°45          | 11° 1  | 8°23           | 20°45           | 3°49         | 4°40          | 5°44          | 27° 9  | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 47 24 | 9°53'19           | 4820                              | 23°16          | 9°29          | 27° 9          | 10°58          | 11° 5  | 8°21           | 20°47           | 3°50         | 4°37          | 5°41          | 27°16  | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 51 21 | 10°51'30          | 17°21                             | 24°51          | 9°R31         | 27°50          | 11°11          | 11°10  | 8°19           | 20°48           | 3°52         | 4°35          | 5°38          | 27°23  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 55 18 | 11°49'44          | 0 <b>I</b> 5                      | 26°30          | 9°31          | 28°31          | 11°24          | 11°14  | 8°17           | 20°50           | 3°53         | 4°D34         | 5°34          | 27°29  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 59 14 | 12°48'00          | 12°33                             | 28°13          | 9°29          | 29°12          | 11°38          | 11°19  | 8°15           | 20°52           | 3°54         | 4°34          | 5°31          | 27°36  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 3 11  | 13°46'17          | 24°48                             | 29°58          | 9°24          | 29°53          | 11°51          | 11°23  | 8°13           | 20°54           | 3°56         | 4°35          | 5°28          | 27°43  | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 7 7   | 14°44'36          | 6950                              | 1846           | 9°17          | 0ഇ34           | 12° 4          | 11°28  | 8°11           | 20°56           | 3°57         | 4°37          | 5°25          | 27°49  | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 11 4  | 15°42'58          | 18°45                             | 3°37           | 9° 7          | 1°15           | 12°17          | 11°33  | 8° 9           | 20°58           | 3°58         | 4°38          | 5°22          | 27°56  | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 15 0  | 16°41'21          | $0$ <b><math>\Omega</math></b> 36 | 5°29           | 8°55          | 1°56           | 12°31          | 11°38  | 8° 6           | 21° 0           | 3°59         | 4°39          | 5°19          | 28° 3  | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 18 57 | 17°39'46          | 12°28                             | 7°23           | 8°41          | 2°38           | 12°44          | 11°43  | 8° 4           | 21° 2           | 4° 0         | 4°R40         | 5°15          | 28°10  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 22 53 | 18°38'13          | 24°26                             | 9°17           | 8°25          | 3°19           | 12°57          | 11°48  | 8° 2           | 21° 4           | 4° 2         | 4°40          | 5°12          | 28°16  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 26 50 | 19°36'41          | 6 <b>m</b> 34                     | 11°13          | 8° 6          | 4° 1           | 13°10          | 11°53  | 8° 0           | 21° 6           | 4° 3         | 4°39          | 5° 9          | 28°23  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 30 47 | 20°35'12          | 18°56                             | 13° 8          | 7°45          | 4°42           | 13°23          | 11°58  | 7°57           | 21° 8           | 4° 4         | 4°38          | 5° 6          | 28°30  | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 34 43 | 21°33'45          | 1 <b>≏</b> 37                     | 15° 4          | 7°22          | 5°24           | 13°36          | 12° 3  | 7°55           | 21°10           | 4° 5         | 4°36          | 5° 3          | 28°36  | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 38 40 | 22°32'19          | 14°38                             | 17° 0          | 6°57          | 6° 5           | 13°50          | 12° 8  | 7°53           | 21°12           | 4° 6         | 4°35          | 4°59          | 28°43  | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 42 36 | 23°30'56          | 28° 2                             | 18°55          | 6°30          | 6°47           | 14° 3          | 12°14  | 7°51           | 21°14           | 4° 7         | 4°33          | 4°56          | 28°50  | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 46 33 | 24829'35          | 11 <b>M</b> 47                    | 20850          | 6 <b>I</b> 1  | 79             | 14 <b>8</b> 16 | 129519 | 7 <b>.₹</b> 48 | 21 <b>I</b> I16 | 4 <b>Υ</b> 8 | 4 <b>₹</b> 32 | 4 <b>₹</b> 53 | 28956  | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h49m50s

JULY 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                      | P                      | ♂              | 4              | ħ              | )Å(            | ¥               | В            | Ŋ             | Ω             | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 50 29             | 25 <b>8</b> 28'16    | 25 <b>M</b> 52          | 22 <b>8</b> 45         | 5°R30                  | 89911          | 14829          | 129524         | 7°R46          | 21 <b>I</b> I18 | <b>4Υ</b> 9  | 4°R31         | 4 <b>₹</b> 50 | 295 3          | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 54 26             | 26°26'59             | 10 <b>×</b> 12          | 24°39                  | <b>4Ⅱ</b> 59           | 8°53           | 14°42          | 12°30          | 7 <b>,₹</b> 44 | 21°20           | 4°10         | 4°D31         | 4°47          | 29°10          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 58 22             | 27°25'45             | 24°43                   | 26°32                  | 4°25                   | 9°35           | 14°55          | 12°35          | 7°41           | 21°22           | 4°11         | 4 <b>×</b> 32 | 4°44          | 29°17          | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 16 2 19<br>16 6 15   | 28°24'33<br>29°23'24 | 9 <b>궁</b> 17<br>23°51  | 28°24<br>0 <b>Ⅲ</b> 15 | 3°51<br>3°16           | 10°17<br>11° 0 | 15° 8<br>15°21 | 12°41<br>12°46 | 7°39<br>7°36   | 21°24<br>21°26  | 4°12<br>4°13 | 4°32<br>4°33  | 4°40<br>4°37  | 29°23<br>29°30 | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 16 10 12             | 0 <b>Ⅲ</b> 22'17     | 8 <b>≈</b> 19           | 2° 6                   | 2°40                   | 11°42          | 15°34          | 12°52          | 7°34           | 21°28           | 4°14         | 4°33          | 4°34          | 29°37          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 16 14 9              | 1°21'12              | 22°37                   | 3°55                   | 2° 4                   | 12°24          | 15°47          | 12°58          | 7°32           | 21°30           | 4°15         | 4°33          | 4°31          | 29°43          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 16 18 5              | 2°20'11              | 6 <b>)</b> €42          | 5°44                   | 1°28                   | 13° 7          | 16° 0          | 13° 4          | 7°29           | 21°32           | 4°16         | 4°R33         | 4°28          | 29°50          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 16 22 2              | 3°19'11              | 20°32                   | 7°31                   | 0°52                   | 13°49          | 16°13          | 13° 9          | 7°27           | 21°35           | 4°17         | 4°33          | 4°25          | 29°57          | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 16 25 58<br>16 29 55 | 4°18'15<br>5°17'21   | 4 <b>Υ</b> 9<br>17°30   | 9°18<br>11° 3          | 0°16<br>29 <b>8</b> 41 | 14°32<br>15°15 | 16°26<br>16°39 | 13°15<br>13°21 | 7°24<br>7°22   | 21°37<br>21°39  | 4°18<br>4°19 | 4°D33<br>4°33 | 4°21<br>4°18  | 0Ω 3<br>0°10   | n.a.         | S 10<br>M11  |
| T 12         | 16 33 51             | 6°16'29              | 0 <b>8</b> 37           | 12°48                  | 29° 7                  | 15°58          | 16°52          | 13°27          | 7°20           | 21°41           | 4°20         | 4°33          | 4°15          | 0°17           | n.a.<br>n.a. | T 12         |
| W13          | 16 37 48             | 7°15'41              | 13°30                   | 14°32                  | 28°34                  | 16°40          | 17° 5          | 13°33          | 7°17           | 21°43           | 4°21         | 4°34          | 4°12          | 0°24           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 16 41 44             | 8°14'54              | 26°11                   | 16°14                  | 28° 2                  | 17°23          | 17°17          | 13°39          | 7°15           | 21°45           | 4°21         | 4°34          | 4° 9          | 0°30           | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 16 45 41<br>16 49 37 | 9°14'10<br>10°13'29  | 8 <b>П</b> 38<br>20°55  | 17°56<br>19°37         | 27°31<br>27° 2         | 18° 6<br>18°49 | 17°30<br>17°43 | 13°45<br>13°52 | 7°12<br>7°10   | 21°48<br>21°50  | 4°22<br>4°23 | 4°R34<br>4°34 | 4° 5<br>4° 2  | 0°37<br>0°44   | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 16 53 34             | 11°12'49             | 396 2                   | 21°17                  | 26°35                  | 19°33          | 17°56          | 13°58          | 7° 8           | 21°52           | 4°24         | 4°33          | 3°59          | 0°50           |              | S 17         |
| M18          | 16 57 30             | 11 12 49<br>12°12'12 | 15° 0                   | 21°56                  | 26° 9                  | 20°16          | 17 36<br>18° 8 | 13 38<br>14° 4 | 7° 5           | 21°54           | 4°24         | 4°32          | 3°56          | 0°57           | n.a.<br>n.a. | M18          |
| T 19         | 17 1 27              | 13°11'37             | 26°53                   | 24°34                  | 25°46                  | 20°59          | 18°21          | 14°10          | 7° 3           | 21°56           | 4°25         | 4°31          | 3°53          | 1° 4           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 17 5 23              | 14°11'04             | 8 <b>Ω</b> 43           | 26°12                  | 25°24                  | 21°42          | 18°33          | 14°16          | 7° 0           | 21°59           | 4°26         | 4°30          | 3°50          | 1°10           | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 17 9 20<br>17 13 16  | 15°10'34<br>16°10'05 | 20°34<br>2 <b>m</b> )30 | 27°48<br>29°24         | 25° 5<br>24°49         | 22°26<br>23° 9 | 18°46<br>18°58 | 14°23<br>14°29 | 6°58<br>6°56   | 22° 1<br>22° 3  | 4°26<br>4°27 | 4°28<br>4°28  | 3°46<br>3°43  | 1°17<br>1°24   | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 17 17 13             | 17° 9'38             | 14°35                   | 0959                   | 24°34                  | 23°53          | 19°11          | 14°36          | 6°53           | 22° 5           | 4°28         | 4°D27         | 3°40          | 1°31           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 17 21 9              | 18° 9'14             | 26°54                   | 2°33                   | 24°22                  | 24°36          | 19°23          | 14°42          | 6°51           | 22° 8           | 4°28         | 4°27          | 3°37          | 1°37           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 17 25 6              | 19° 8'51             | 9 <b>₽</b> 31           | 4° 6                   | 24°12                  | 25°20          | 19°36          | 14°49          | 6°49           | 22°10           | 4°29         | 4°28          | 3°34          | 1°44           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 17 29 3              | 20° 8'31             | 22°29                   | 5°39                   | 24° 5                  | 26° 4          | 19°48          | 14°55          | 6°46           | 22°12           | 4°29         | 4°29          | 3°31          | 1°51           | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 17 32 59<br>17 36 56 | 21° 8'12<br>22° 7'56 | 5 <b>M</b> .53<br>19°43 | 7°10<br>8°41           | 24° 0<br>23°57         | 26°48<br>27°31 | 20° 0<br>20°12 | 15° 2<br>15° 8 | 6°44<br>6°42   | 22°14<br>22°17  | 4°30<br>4°30 | 4°31<br>4°32  | 3°27<br>3°24  | 1°57<br>2° 4   | n.a.         | W27<br>T 28  |
| F 29         | 17 40 52             | 22 / 36<br>23° 7'42  | 3×759                   | 10°11                  | 23°D57                 | 28°15          | 20°24          | 15°15          | 6°39           | 22°19           | 4°31         | 4°R32         | 3°21          | 2°11           | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 17 44 49             | 24° 7'30             | 18°37                   | 11°41                  | 24° 0                  | 28°59          | 20°36          | 15°21          | 6°37           | 22°21           | 4°31         | 4°32          | 3°18          | 2°18           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 48 45             | 25 <b>I</b> 7'20     | 3 <b>ට</b> 30           | 1395 9                 | 248 4                  | 299543         | 20849          | 159528         | 6 <b>₹</b> 35  | 22 <b>II</b> 23 | <b>4</b> Υ32 | 4 <b>₮</b> 30 | 3 <b>∡</b> 15 | 2 <b>Ω</b> 24  | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h49m46s

Julian Calendar 1 July 5471 BCE == Greg. Calendar 19 May 5471 BCE

#### AUGUST 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | φ              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ      | )f(           | ¥               | В            | u              | ß              | Ç             | Ş.   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 52 42 | 26 <b>I</b> 7'12 | 18 <b>ට</b> 31  | 149537         | 24811          | 0 <b>Ω</b> 28  | 218 0          | 15935  | 6°R32         | 22 <b>II</b> 26 | <b>4</b> Υ32 | 4°R28          | 3 <b>₹</b> 11  | 2 <b>Ω</b> 31 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 56 38 | 27° 7'07         | 3≈32            | 16° 4          | 24°20          | 1°12           | 21°12          | 15°41  | 6 <b>₮</b> 30 | 22°28           | 4°32         | 4 <b>₹</b> 25  | 3° 8           | 2°38          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 18 0 35  | 28° 7'05         | 18°23           | 17°30          | 24°31          | 1°56           | 21°24          | 15°48  | 6°28          | 22°30           | 4°33         | 4°22           | 3° 5           | 2°44          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 431   | 29° 7'04         | 2 <b>) (</b> 57 | 18°55          | 24°45          | 2°40           | 21°36          | 15°55  | 6°26          | 22°32           | 4°33         | 4°19           | 3° 2           | 2°51          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 8 28  | 09 7'06          | 17°10           | 20°19          | 25° 0          | 3°25           | 21°48          | 16° 2  | 6°24          | 22°35           | 4°33         | 4°17           | 2°59           | 2°58          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 12 24 | 1° 7'11          | 1 <b>°</b> 1    | 21°43          | 25°18          | 4° 9           | 21°59          | 16° 8  | 6°22          | 22°37           | 4°34         | 4°D17          | 2°56           | 3° 4          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 16 21 | 2° 7'18          | 14°30           | 23° 5          | 25°38          | 4°54           | 22°11          | 16°15  | 6°19          | 22°39           | 4°34         | 4°17           | 2°52           | 3°11          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 20 17 | 3° 7'28          | 27°37           | 24°26          | 25°59          | 5°38           | 22°22          | 16°22  | 6°17          | 22°41           | 4°34         | 4°18           | 2°49           | 3°18          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 24 14 | 4° 7'40          | 10827           | 25°47          | 26°22          | 6°23           | 22°34          | 16°29  | 6°15          | 22°43           | 4°34         | 4°20           | 2°46           | 3°25          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 28 10 | 5° 7'54          | 23° 1           | 27° 6          | 26°47          | 7° 7           | 22°45          | 16°36  | 6°13          | 22°46           | 4°35         | 4°22           | 2°43           | 3°31          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 32 7  | 6° 8'11          | 5 <b>Ⅱ</b> 24   | 28°24          | 27°14          | 7°52           | 22°57          | 16°43  | 6°11          | 22°48           | 4°35         | 4°R22          | 2°40           | 3°38          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 36 3  | 7° 8'30          | 17°36           | 29°40          | 27°43          | 8°37           | 23° 8          | 16°49  | 6° 9          | 22°50           | 4°35         | 4°21           | 2°37           | 3°45          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 40 0  | 8° 8'51          | 29°40           | 0 <b>Ω</b> 56  | 28°13          | 9°22           | 23°19          | 16°56  | 6° 7          | 22°52           | 4°35         | 4°19           | 2°33           | 3°51          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 43 56 | 9° 9'14          | 11938           | 2° 9           | 28°44          | 10° 7          | 23°30          | 17° 3  | 6° 5          | 22°54           | 4°35         | 4°14           | 2°30           | 3°58          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 47 53 | 10° 9'40         | 23°32           | 3°21           | 29°17          | 10°52          | 23°41          | 17°10  | 6° 4          | 22°57           | 4°35         | 4° 8           | 2°27           | 4° 5          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 51 49 | 11°10'07         | 5 <b>Ω</b> 24   | 4°31           | 29°52          | 11°37          | 23°52          | 17°17  | 6° 2          | 22°59           | 4°35         | 4° 1           | 2°24           | 4°12          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 55 46 | 12°10'36         | 17°14           | 5°39           | 0П27           | 12°22          | 24° 3          | 17°24  | 6° 0          | 23° 1           | 4°R35        | 3°54           | 2°21           | 4°18          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 59 43 | 13°11'07         | 29° 6           | 6°45           | 1° 5           | 13° 7          | 24°13          | 17°31  | 5°58          | 23° 3           | 4°35         | 3°46           | 2°17           | 4°25          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 3 39  | 14°11'39         | 11 Mp 2         | 7°48           | 1°43           | 13°52          | 24°24          | 17°38  | 5°56          | 23° 5           | 4°35         | 3°40           | 2°14           | 4°32          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 7 36  | 15°12'13         | 23° 5           | 8°48           | 2°23           | 14°37          | 24°35          | 17°45  | 5°55          | 23° 7           | 4°35         | 3°36           | 2°11           | 4°38          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 11 32 | 16°12'49         | 5 <u>₽</u> 20   | 9°45           | 3° 4           | 15°23          | 24°45          | 17°52  | 5°53          | 23° 9           | 4°35         | 3°33           | 2° 8           | 4°45          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 15 29 | 17°13'27         | 17°51           | 10°39          | 3°46           | 16° 8          | 24°55          | 17°59  | 5°51          | 23°11           | 4°35         | 3°D33          | 2° 5           | 4°52          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 19 25 | 18°14'06         | 0 <b>M</b> .42  | 11°28          | 4°29           | 16°53          | 25° 6          | 18° 6  | 5°50          | 23°14           | 4°35         | 3°33           | 2° 2           | 4°59          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 23 22 | 19°14'46         | 13°57           | 12°13          | 5°13           | 17°39          | 25°16          | 18°13  | 5°48          | 23°16           | 4°35         | 3°35           | 1°58           | 5° 5          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 27 18 | 20°15'28         | 27°40           | 12°54          | 5°58           | 18°24          | 25°26          | 18°20  | 5°47          | 23°18           | 4°34         | 3°R36          | 1°55           | 5°12          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 31 15 | 21°16'12         | 11 <b>.7</b> 51 | 13°28          | 6°44           | 19°10          | 25°36          | 18°27  | 5°45          | 23°20           | 4°34         | 3°36           | 1°52           | 5°19          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 35 11 | 22°16'58         | 26°30           | 13°57          | 7°31           | 19°55          | 25°46          | 18°34  | 5°44          | 23°22           | 4°34         | 3°34           | 1°49           | 5°25          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 39 8  | 23°17'44         | 11 <b>る</b> 31  | 14°19          | 8°19           | 20°41          | 25°56          | 18°41  | 5°42          | 23°24           | 4°34         | 3°29           | 1°46           | 5°32          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 43 4  | 24°18'33         | 26°47           | 14°34          | 9° 8           | 21°27          | 26° 5          | 18°47  | 5°41          | 23°26           | 4°33         | 3°23           | 1°43           | 5°39          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 47 1  | 25°19'23         | 12≈ 6           | 14°R40         | 9°58           | 22°13          | 26°15          | 18°54  | 5°40          | 23°28           | 4°33         | 3°15           | 1°39           | 5°45          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 50 57 | 269520'14        | 27≈18           | 14 <b>Ω</b> 37 | 10 <b>Ⅱ</b> 49 | 22 <b>Ω</b> 58 | 26 <b>8</b> 24 | 1995 1 | 5 <b>₹</b> 38 | 23Ⅲ30           | <b>4℃</b> 33 | 3 <b>.</b> ₹ 6 | 1 <b>∡</b> ³36 | 5 <b>Ω</b> 52 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h49m42s

## SEPTEMBER 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ               | ð               | 4              | ħ      | )f(           | 并              | Р             | u             | v             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 19 54 54 | 279521'08         | 12 <b>)</b> 12 | 14°R26        | 11 <b>II</b> 40 | 23 <b>Ω</b> 44  | 26 <b>8</b> 34 | 1995 8 | 5°R37         | 23耳32          | 4°R32         | 2°R59         | 1 <b>₹</b> 33 | 5 <b>N</b> 59 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 19 58 50 | 28°22'03          | 26°42          | 14 <b>Ω</b> 4 | 12°32           | 24°30           | 26°43          | 19°15  | 5 <b>₹</b> 36 | 23°34          | 4 <b>Υ</b> 32 | 2 <b>₹</b> 53 | 1°30          | 6° 6          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 20 2 47  | 29°23'00          | 10 <b>Y</b> 43 | 13°31         | 13°25           | 25°16           | 26°52          | 19°22  | 5°35          | 23°36          | 4°32          | 2°49          | 1°27          | 6°12          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 20 6 44  | 0 <b>Ω</b> 23'58  | 24°15          | 12°49         | 14°19           | 26° 2           | 27° 1          | 19°29  | 5°34          | 23°37          | 4°31          | 2°47          | 1°23          | 6°19          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 20 10 40 | 1°24'59           | 7 <b>8</b> 21  | 11°56         | 15°13           | 26°48           | 27°10          | 19°36  | 5°32          | 23°39          | 4°31          | 2°D47         | 1°20          | 6°26          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 20 14 37 | 2°26'01           | 20° 5          | 10°54         | 16° 8           | 27°34           | 27°18          | 19°43  | 5°31          | 23°41          | 4°30          | 2°48          | 1°17          | 6°32          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 20 18 33 | 3°27'05           | 2 <b>Ⅱ</b> 30  | 9°44          | 17° 4           | 28°20           | 27°27          | 19°50  | 5°30          | 23°43          | 4°30          | 2°R48         | 1°14          | 6°39          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 20 22 30 | 4°28'11           | 14°41          | 8°28          | 18° 0           | 29° 6           | 27°36          | 19°56  | 5°30          | 23°45          | 4°29          | 2°47          | 1°11          | 6°46          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 20 26 26 | 5°29'18           | 26°42          | 7° 8          | 18°57           | 29°52           | 27°44          | 20° 3  | 5°29          | 23°47          | 4°29          | 2°44          | 1° 8          | 6°53          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 20 30 23 | 6°30'26           | 8 <b>9</b> 38  | 5°46          | 19°54           | 0 <b>m</b> 39   | 27°52          | 20°10  | 5°28          | 23°48          | 4°28          | 2°39          | 1° 4          | 6°59          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 20 34 19 | 7°31'36           | 20°30          | 4°25          | 20°52           | 1°25            | 28° 0          | 20°17  | 5°27          | 23°50          | 4°27          | 2°30          | 1° 1          | 7° 6          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 20 38 16 | 8°32'47           | $2\Omega 21$   | 3° 9          | 21°51           | 2°11            | 28° 8          | 20°23  | 5°26          | 23°52          | 4°27          | 2°19          | 0°58          | 7°13          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 20 42 12 | 9°33'59           | 14°12          | 1°58          | 22°50           | 2°57            | 28°16          | 20°30  | 5°26          | 23°54          | 4°26          | 2° 6          | 0°55          | 7°19          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 20 46 9  | 10°35'13          | 26° 6          | 0°56          | 23°49           | 3°44            | 28°24          | 20°37  | 5°25          | 23°55          | 4°26          | 1°52          | 0°52          | 7°26          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 20 50 6  | 11°36'27          | 8Mp 2          | 0° 4          | 24°49           | 4°30            | 28°32          | 20°44  | 5°24          | 23°57          | 4°25          | 1°38          | 0°49          | 7°33          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 20 54 2  | 12°37'42          | 20° 3          | 299523        | 25°50           | 5°17            | 28°39          | 20°50  | 5°24          | 23°59          | 4°24          | 1°26          | 0°45          | 7°40          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 20 57 59 | 13°38'58          | 2 <b>≏</b> 10  | 28°54         | 26°51           | 6° 3            | 28°46          | 20°57  | 5°23          | 24° 0          | 4°23          | 1°17          | 0°42          | 7°46          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 21 1 55  | 14°40'15          | 14°27          | 28°36         | 27°52           | 6°50            | 28°54          | 21° 3  | 5°23          | 24° 2          | 4°23          | 1°10          | 0°39          | 7°53          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 21 5 52  | 15°41'33          | 26°56          | 28°D30        | 28°54           | 7°36            | 29° 1          | 21°10  | 5°23          | 24° 3          | 4°22          | 1° 6          | 0°36          | 8° 0          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 21 9 48  | 16°42'51          | 9 <b>M</b> .42 | 28°34         | 29°56           | 8°23            | 29° 7          | 21°16  | 5°22          | 24° 5          | 4°21          | 1° 5          | 0°33          | 8° 6          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 21 13 45 | 17°44'10          | 22°49          | 28°48         | 0 <b>9</b> 58   | 9° 9            | 29°14          | 21°23  | 5°22          | 24° 6          | 4°20          | 1°D 4         | 0°29          | 8°13          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 21 17 41 | 18°45'29          | 6 <b>₹</b> 19  | 29°11         | 2° 1            | 9°56            | 29°21          | 21°29  | 5°22          | 24° 8          | 4°20          | 1°R 4         | 0°26          | 8°20          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 21 21 38 | 19°46'49          | 20°17          | 29°43         | 3° 5            | 10°43           | 29°27          | 21°36  | 5°21          | 24° 9          | 4°19          | 1° 3          | 0°23          | 8°27          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 21 25 35 | 20°48'09          | 4 <b>정</b> 42  | 0 <b>Ω</b> 22 | 4° 8            | 11°30           | 29°33          | 21°42  | 5°21          | 24°11          | 4°18          | 1° 0          | 0°20          | 8°33          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 21 29 31 | 21°49'30          | 19°33          | 1° 8          | 5°12            | 12°16           | 29°40          | 21°49  | 5°21          | 24°12          | 4°17          | 0°54          | 0°17          | 8°40          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 21 33 28 | 22°50'51          | 4≈42           | 1°59          | 6°16            | 13° 3           | 29°46          | 21°55  | 5°D21         | 24°14          | 4°16          | 0°45          | 0°14          | 8°47          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 21 37 24 | 23°52'13          | 20° 2          | 2°56          | 7°21            | 13°50           | 29°51          | 22° 1  | 5°21          | 24°15          | 4°15          | 0°34          | 0°10          | 8°53          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 21 41 21 | 24°53'35          | 5 <b>∺</b> 20  | 3°57          | 8°26            | 14°37           | 29°57          | 22° 7  | 5°21          | 24°16          | 4°14          | 0°22          | 0° 7          | 9° 0          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 21 45 17 | 25°54'57          | 20°25          | 5° 2          | 9°31            | 15°23           | 0 <u>∏</u> 2   | 22°14  | 5°21          | 24°18          | 4°13          | 0°11          | 0° 4          | 9° 7          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 21 49 14 | 26 <b>Ω</b> 56′20 | 5 <b>℃</b> 7   | 6 <b>Ω</b> 10 | 10937           | 16 <b>M</b> p10 | 0 <b>Ⅱ</b> 8   | 229520 | 5 <b>₹</b> 22 | 24 <b>Ⅱ</b> 19 | 4 <b>Υ</b> 12 | 0 <b>才</b> 1  | 0 <b>才</b> 1  | 9 <b>Ω</b> 14 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h49m38s

Julian Calendar 1 Sept. 5471 BCE == Greg. Calendar 20 July 5471 BCE

## OCTOBER 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ď               | 4             | ħ      | )Å(           | ¥     | Р             | U              | ß               | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|--------|---------------|-------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 21 53 11 | 27 <b>Ω</b> 57'44 | 19 <b>Y</b> 21 | 7 <b>Ω</b> 21 | 119543         | 16 <b>M</b> )57 | 0 <b>П</b> 13 | 229526 | 5 <b>₹</b> 22 | 24∏20 | 4°R11         | 29°R54         | 29 <b>TL</b> 58 | 9 <b>Ω</b> 20  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 21 57 7  | 28°59'09          | 3 <b>8</b> 3   | 8°35          | 12°49          | 17°44           | 0°18          | 22°32  | 5°22          | 24°21 | <b>4Υ</b> 10  | 29 <b>M</b> 50 | 29°54           | 9°27           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 22 1 4   | 0Mp 0'34          | 16°16          | 9°51          | 13°55          | 18°31           | 0°23          | 22°38  | 5°23          | 24°22 | 4° 9          | 29°49          | 29°51           | 9°34           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 22 5 0   | 1° 1'59           | 29° 3          | 11° 9         | 15° 2          | 19°18           | 0°27          | 22°44  | 5°23          | 24°24 | 4° 8          | 29°48          | 29°48           | 9°40           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 22 8 57  | 2° 3'26           | 11 <b>Ⅱ</b> 29 | 12°29         | 16° 9          | 20° 5           | 0°32          | 22°50  | 5°23          | 24°25 | 4° 7          | 29°48          | 29°45           | 9°47           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 22 12 53 | 3° 4'53           | 23°38          | 13°50         | 17°16          | 20°52           | 0°36          | 22°56  | 5°24          | 24°26 | 4° 6          | 29°47          | 29°42           | 9°54           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 22 16 50 | 4° 6'20           | 5936           | 15°13         | 18°23          | 21°39           | 0°40          | 23° 1  | 5°24          | 24°27 | 4° 5          | 29°44          | 29°39           | 10° 1          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 22 20 47 | 5° 7'47           | 17°28          | 16°37         | 19°31          | 22°26           | 0°44          | 23° 7  | 5°25          | 24°28 | 4° 4          | 29°37          | 29°35           | 10° 7          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 22 24 43 | 6° 9'15           | 29°17          | 18° 1         | 20°39          | 23°13           | 0°48          | 23°13  | 5°26          | 24°29 | 4° 3          | 29°28          | 29°32           | 10°14          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 22 28 40 | 7°10'43           | 11 <b>0</b> 7  | 19°27         | 21°47          | 24° 0           | 0°52          | 23°19  | 5°26          | 24°30 | 4° 2          | 29°16          | 29°29           | 10°21          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 22 32 36 | 8°12'11           | 23° 1          | 20°53         | 22°55          | 24°47           | 0°55          | 23°24  | 5°27          | 24°31 | 4° 1          | 29° 2          | 29°26           | 10°27          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 22 36 33 | 9°13'39           | 4 <b>m</b> 59  | 22°20         | 24° 3          | 25°34           | 0°58          | 23°30  | 5°28          | 24°32 | 4° 0          | 28°47          | 29°23           | 10°34          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 22 40 29 | 10°15'07          | 17° 4          | 23°48         | 25°12          | 26°22           | 1° 1          | 23°35  | 5°29          | 24°33 | 3°59          | 28°32          | 29°20           | 10°41          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 22 44 26 | 11°16'35          | 29°15          | 25°16         | 26°21          | 27° 9           | 1° 4          | 23°41  | 5°30          | 24°33 | 3°58          | 28°19          | 29°16           | 10°48          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 22 48 23 | 12°18'03          | 11 <b>≏</b> 34 | 26°45         | 27°30          | 27°56           | 1° 7          | 23°46  | 5°31          | 24°34 | 3°56          | 28° 8          | 29°13           | 10°54          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 22 52 19 | 13°19'30          | 24° 1          | 28°14         | 28°39          | 28°43           | 1° 9          | 23°51  | 5°32          | 24°35 | 3°55          | 28° 1          | 29°10           | 11° 1          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 22 56 16 | 14°20'56          | 6 <b>M</b> 40  | 29°43         | 29°48          | 29°30           | 1°12          | 23°57  | 5°33          | 24°36 | 3°54          | 27°56          | 29° 7           | 11° 8          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 23 0 12  | 15°22'23          | 19°31          | 1 <b>m</b> 13 | 0 <b>Ω</b> 58  | 0 <b>ჲ</b> 17   | 1°14          | 24° 2  | 5°34          | 24°36 | 3°53          | 27°54          | 29° 4           | 11°15          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 23 4 9   | 16°23'48          | 2 <b>₹</b> 38  | 2°44          | 2° 7           | 1° 5            | 1°16          | 24° 7  | 5°35          | 24°37 | 3°52          | 27°D54         | 29° 0           | 11°21          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 23 8 5   | 17°25'13          | 16° 3          | 4°15          | 3°17           | 1°52            | 1°17          | 24°12  | 5°36          | 24°38 | 3°50          | 27°R54         | 28°57           | 11°28          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 23 12 2  | 18°26'38          | 29°50          | 5°46          | 4°27           | 2°39            | 1°19          | 24°17  | 5°37          | 24°38 | 3°49          | 27°54          | 28°54           | 11°35          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 23 15 59 | 19°28'01          | 13 <b>る</b> 58 | 7°17          | 5°37           | 3°26            | 1°20          | 24°22  | 5°39          | 24°39 | 3°48          | 27°51          | 28°51           | 11°41          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 23 19 55 | 20°29'24          | 28°29          | 8°49          | 6°47           | 4°13            | 1°21          | 24°27  | 5°40          | 24°39 | 3°47          | 27°46          | 28°48           | 11°48          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 23 23 52 | 21°30'45          | 13≈17          | 10°22         | 7°57           | 5° 1            | 1°22          | 24°32  | 5°41          | 24°40 | 3°46          | 27°39          | 28°45           | 11°55          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 23 27 48 | 22°32'06          | 28°17          | 11°54         | 9° 8           | 5°48            | 1°23          | 24°36  | 5°43          | 24°40 | 3°44          | 27°30          | 28°41           | 12° 2          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 23 31 45 | 23°33'26          | 13 <b>∺</b> 20 | 13°28         | 10°18          | 6°35            | 1°24          | 24°41  | 5°44          | 24°41 | 3°43          | 27°19          | 28°38           | 12° 8          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 23 35 42 | 24°34'45          | 28°16          | 15° 1         | 11°29          | 7°22            | 1°24          | 24°46  | 5°46          | 24°41 | 3°42          | 27° 9          | 28°35           | 12°15          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 23 39 38 | 25°36'04          | 12 <b>Y</b> 56 | 16°35         | 12°40          | 8°10            | 1°R24         | 24°50  | 5°47          | 24°41 | 3°41          | 27° 1          | 28°32           | 12°22          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 23 43 35 | 26°37'21          | 27°12          | 18° 9         | 13°50          | 8°57            | 1°24          | 24°54  | 5°49          | 24°42 | 3°39          | 26°55          | 28°29           | 12°28          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 23 47 31 | 27°38'39          | 118 0          | 19°44         | 15° 1          | 9°44            | 1°24          | 24°59  | 5°51          | 24°42 | 3°38          | 26°51          | 28°25           | 12°35          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 23 51 28 | 28 m/39'55        | 24820          | 21 Mp 19      | 16 <b>Ω</b> 12 | 10 <b>≏</b> 31  | 1 <b>Ⅲ</b> 24 | 2595 3 | 5 <b>₹</b> 52 | 24∏42 | 3 <b>Y</b> 37 | 26°D50         | 28M22           | 12 <b>Ω</b> 42 | n.a.   | M31  |
|      |          |                   |                |               | -              | -               |               |        |               |       |               |                |                 |                |        |      |

Delta T = 47h49m34s

## NOVEMBER 5471 BCE (-5470) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ      | )∤(           | ¥      | Р             | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 55 25 | 29 <b>m</b> 41'11 | 7 <b>Ⅱ</b> 14  | 22 <b>m</b> 55 | 17 <b>Ω</b> 24 | 11 <b>≏</b> 19 | 1°R23          | 2599 7 | 5 <b>₹</b> 54 | 24∏43  | 3°R35         | 26M50          | 28M19          | 12 <b>Ω</b> 49 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 59 21 | 42'26 <u>م</u>    | 19°45          | 24°31          | 18°35          | 12° 6          | 1Ⅲ22           | 25°11  | 5°56          | 24°43  | 3 <b>Υ</b> 34 | 26°51          | 28°16          | 12°55          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 0 3 18   | 1°43'41           | 1959           | 26° 7          | 19°46          | 12°53          | 1°21           | 25°15  | 5°58          | 24°43  | 3°33          | 26°R52         | 28°13          | 13° 2          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 7 14   | 2°44'54           | 13°59          | 27°44          | 20°58          | 13°40          | 1°20           | 25°19  | 6° 0          | 24°43  | 3°32          | 26°51          | 28°10          | 13° 9          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 11 11  | 3°46'07           | 25°52          | 29°22          | 22° 9          | 14°28          | 1°19           | 25°23  | 6° 2          | 24°43  | 3°30          | 26°48          | 28° 6          | 13°15          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 15 7   | 4°47'20           | 7 <b>Ω</b> 42  | 1₾ 0           | 23°21          | 15°15          | 1°17           | 25°27  | 6° 4          | 24°43  | 3°29          | 26°43          | 28° 3          | 13°22          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 19 4   | 5°48'31           | 19°34          | 2°39           | 24°33          | 16° 2          | 1°15           | 25°31  | 6° 6          | 24°R43 | 3°28          | 26°35          | 28° 0          | 13°29          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 23 1   | 6°49'41           | 1 <b>m</b> 30  | 4°18           | 25°44          | 16°49          | 1°13           | 25°34  | 6° 8          | 24°43  | 3°27          | 26°27          | 27°57          | 13°36          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 26 57  | 7°50'50           | 13°34          | 5°58           | 26°56          | 17°36          | 1°11           | 25°38  | 6°10          | 24°43  | 3°25          | 26°17          | 27°54          | 13°42          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 30 54  | 8°51'58           | 25°48          | 7°38           | 28° 8          | 18°24          | 1° 9           | 25°42  | 6°12          | 24°43  | 3°24          | 26° 7          | 27°51          | 13°49          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 34 50  | 9°53'04           | 8 <b>₾</b> 12  | 9°20           | 29°20          | 19°11          | 1° 6           | 25°45  | 6°14          | 24°43  | 3°23          | 25°58          | 27°47          | 13°56          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 38 47  | 10°54'09          | 20°47          | 11° 1          | 0 <b>m</b> 32  | 19°58          | 1° 4           | 25°48  | 6°16          | 24°43  | 3°22          | 25°52          | 27°44          | 14° 2          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 42 44  | 11°55'13          | 3 <b>M</b> .33 | 12°43          | 1°44           | 20°45          | 1° 1           | 25°51  | 6°19          | 24°43  | 3°20          | 25°47          | 27°41          | 14° 9          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 46 40  | 12°56'16          | 16°30          | 14°26          | 2°56           | 21°32          | 0°58           | 25°55  | 6°21          | 24°42  | 3°19          | 25°44          | 27°38          | 14°16          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 50 37  | 13°57'17          | 29°39          | 16°10          | 4° 8           | 22°20          | 0°54           | 25°58  | 6°23          | 24°42  | 3°18          | 25°D44         | 27°35          | 14°23          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 54 33  | 14°58'16          | 13 <b>×</b> 0  | 17°54          | 5°20           | 23° 7          | 0°51           | 26° 0  | 6°26          | 24°42  | 3°17          | 25°45          | 27°31          | 14°29          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 58 30  | 15°59'14          | 26°34          | 19°39          | 6°33           | 23°54          | 0°47           | 26° 3  | 6°28          | 24°41  | 3°15          | 25°47          | 27°28          | 14°36          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 1 2 27   | 17° 0'09          | 10 <b>궁</b> 21 | 21°24          | 7°45           | 24°41          | 0°43           | 26° 6  | 6°30          | 24°41  | 3°14          | 25°R48         | 27°25          | 14°43          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 6 23   | 18° 1'03          | 24°23          | 23°10          | 8°57           | 25°28          | 0°39           | 26° 9  | 6°33          | 24°41  | 3°13          | 25°48          | 27°22          | 14°50          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 10 20  | 19° 1'55          | 8 <b>≈</b> 37  | 24°56          | 10° 9          | 26°15          | 0°35           | 26°11  | 6°35          | 24°40  | 3°12          | 25°46          | 27°19          | 14°56          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 14 16  | 20° 2'45          | 23° 3          | 26°43          | 11°22          | 27° 2          | 0°31           | 26°14  | 6°38          | 24°40  | 3°10          | 25°43          | 27°16          | 15° 3          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 18 13  | 21° 3'33          | 7 <b>)</b> €36 | 28°30          | 12°34          | 27°49          | 0°26           | 26°16  | 6°41          | 24°39  | 3° 9          | 25°38          | 27°12          | 15°10          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 22 9   | 22° 4'19          | 22°11          | 0 <b>M</b> .17 | 13°47          | 28°36          | 0°22           | 26°19  | 6°43          | 24°39  | 3° 8          | 25°33          | 27° 9          | 15°16          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 26 6   | 23° 5'03          | 6 <b>Υ</b> 41  | 2° 5           | 14°59          | 29°23          | 0°17           | 26°21  | 6°46          | 24°38  | 3° 7          | 25°28          | 27° 6          | 15°23          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 30 3   | 24° 5'45          | 20°59          | 3°52           | 16°12          | 0 <b>M</b> _10 | 0°12           | 26°23  | 6°49          | 24°38  | 3° 6          | 25°24          | 27° 3          | 15°30          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 33 59  | 25° 6'26          | 5 <b>8</b> 1   | 5°39           | 17°24          | 0°57           | 0° 7           | 26°25  | 6°51          | 24°37  | 3° 4          | 25°21          | 27° 0          | 15°37          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 37 56  | 26° 7'04          | 18°43          | 7°27           | 18°37          | 1°44           | 0° 2           | 26°27  | 6°54          | 24°36  | 3° 3          | 25°19          | 26°56          | 15°43          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 41 52  | 27° 7'42          | 2 <b>I</b> 1   | 9°13           | 19°49          | 2°31           | 29 <b>8</b> 56 | 26°29  | 6°57          | 24°36  | 3° 2          | 25°D19         | 26°53          | 15°50          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 45 49  | 28° 8'17          | 14°57          | 10°59          | 21° 2          | 3°18           | 29°51          | 26°30  | 7° 0          | 24°35  | 3° 1          | 25°20          | 26°50          | 15°57          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 49 45  | 29 <b>♀</b> 8'51  | 27 <b>Ⅲ</b> 32 | 12 <b>M</b> 43 | 22 Mp 15       | 4M 5           | 29 <b>8</b> 45 | 26932  | 7 <b>,₹</b> 2 | 24∏34  | 3 <b>℃</b> 0  | 25 <b>M</b> 22 | 26 <b>M</b> 47 | 16 <b>N</b> 3  | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h49m30s

Julian Calendar 1 Nov. 5471 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5471 BCE

#### **DECEMBER 5471 BCE (-5470) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D               | ğ                          | φ              | ď     | 4              | ħ      | ) <b>f</b> (   | ¥      | Р             | N.             | u              | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 1 53 42 | OM 9'23         | 9950            | 14M26                      | 23 <b>m</b> 27 | 4M.52 | 29°R39         | 26933  | 7 <b>₹</b> 5   | 24°R34 | 2°R59         | 25 <b>M</b> 24 | 26 <b>M</b> 44 | 16 <b>Ω</b> 10 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 57 39 | 1° 9'53         | 21°54           | 16° 7                      | 24°40          | 5°39  | 29 <b>8</b> 33 | 26°35  | 7° 8           | 24Ⅲ33  | 2 <b>Υ</b> 58 | 25°25          | 26°41          | 16°17          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 2 1 35  | 2°10'22         | 3 <b>Ω</b> 50   | 17°45                      | 25°53          | 6°25  | 29°27          | 26°36  | 7°11           | 24°32  | 2°57          | 25°R25         | 26°37          | 16°24          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 2 5 32  | 3°10'49         | 15°42           | 19°21                      | 27° 5          | 7°12  | 29°21          | 26°37  | 7°14           | 24°31  | 2°55          | 25°25          | 26°34          | 16°30          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 9 28  | 4°11'14         | 27°35           | 20°53                      | 28°18          | 7°59  | 29°14          | 26°39  | 7°17           | 24°30  | 2°54          | 25°23          | 26°31          | 16°37          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 13 25 | 5°11'38         | 9 <b>⋒</b> 34   | 22°21                      | 29°31          | 8°46  | 29° 8          | 26°40  | 7°20           | 24°29  | 2°53          | 25°20          | 26°28          | 16°44          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 17 21 | 6°11'59         | 21°42           | 23°45                      | 0 <b>ჲ</b> 44  | 9°33  | 29° 1          | 26°41  | 7°23           | 24°28  | 2°52          | 25°17          | 26°25          | 16°51          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 21 18 | 7°12'19         | 4 <b>♀</b> 2    | 25° 3                      | 1°57           | 10°19 | 28°54          | 26°41  | 7°26           | 24°27  | 2°51          | 25°14          | 26°22          | 16°57          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 25 15 | 8°12'37         | 16°37           | 26°15                      | 3° 9           | 11° 6 | 28°47          | 26°42  | 7°29           | 24°26  | 2°50          | 25°12          | 26°18          | 17° 4          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 29 11 | 9°12'52         | 29°27           | 27°20                      | 4°22           | 11°53 | 28°41          | 26°43  | 7°32           | 24°25  | 2°49          | 25°10          | 26°15          | 17°11          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 33 8  | 10°13'06        | 12 <b>M</b> _33 | 28°18                      | 5°35           | 12°39 | 28°34          | 26°43  | 7°35           | 24°24  | 2°48          | 25° 8          | 26°12          | 17°17          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 37 4  | 11°13'18        | 25°54           | 29° 9                      | 6°48           | 13°26 | 28°26          | 26°44  | 7°38           | 24°23  | 2°47          | 25°D 8         | 26° 9          | 17°24          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 41 1  | 12°13'27        | 9 <b>∡</b> 28   | 29°50                      | 8° 1           | 14°12 | 28°19          | 26°44  | 7°41           | 24°22  | 2°46          | 25° 8          | 26° 6          | 17°31          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 44 57 | 13°13'35        | 23°15           | 0 <b>х</b> <sup>7</sup> 23 | 9°13           | 14°59 | 28°12          | 26°44  | 7°45           | 24°21  | 2°45          | 25° 9          | 26° 2          | 17°38          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 48 54 | 14°13'40        | 7 <b>云</b> 10   | 0°46                       | 10°26          | 15°45 | 28° 5          | 26°44  | 7°48           | 24°20  | 2°45          | 25°10          | 25°59          | 17°44          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 52 51 | 15°13'42        | 21°14           | 1° 0                       | 11°39          | 16°32 | 27°57          | 26°R45 | 7°51           | 24°19  | 2°44          | 25°11          | 25°56          | 17°51          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 56 47 | 16°13'42        | 5≈22            | 1°R 5                      | 12°52          | 17°18 | 27°50          | 26°44  | 7°54           | 24°18  | 2°43          | 25°12          | 25°53          | 17°58          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 3 0 44  | 17°13'39        | 19°34           | 0°59                       | 14° 5          | 18° 4 | 27°42          | 26°44  | 7°57           | 24°16  | 2°42          | 25°R12         | 25°50          | 18° 5          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 3 4 40  | 18°13'34        | 3 <b>)</b> €47  | 0°45                       | 15°18          | 18°51 | 27°34          | 26°44  | 8° 1           | 24°15  | 2°41          | 25°12          | 25°47          | 18°11          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 8 3 7 | 19°13'26        | 17°58           | 0°21                       | 16°30          | 19°37 | 27°27          | 26°44  | 8° 4           | 24°14  | 2°40          | 25°11          | 25°43          | 18°18          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 12 33 | 20°13'15        | 2 <b>Υ</b> 5    | 29ML50                     | 17°43          | 20°23 | 27°19          | 26°43  | 8° 7           | 24°13  | 2°39          | 25°10          | 25°40          | 18°25          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 16 30 | 21°13'02        | 16° 5           | 29°10                      | 18°56          | 21°10 | 27°11          | 26°43  | 8°10           | 24°11  | 2°39          | 25°10          | 25°37          | 18°31          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 20 26 | 22°12'47        | 29°54           | 28°25                      | 20° 9          | 21°56 | 27° 4          | 26°42  | 8°14           | 24°10  | 2°38          | 25°10          | 25°34          | 18°38          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 24 23 | 23°12'29        | 13 <b>8</b> 31  | 27°34                      | 21°22          | 22°42 | 26°56          | 26°41  | 8°17           | 24° 9  | 2°37          | 25° 9          | 25°31          | 18°45          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 28 19 | 24°12'09        | 26°52           | 26°39                      | 22°35          | 23°28 | 26°48          | 26°40  | 8°20           | 24° 7  | 2°36          | 25°D 9         | 25°28          | 18°52          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 32 16 | 25°11'47        | 9∏58            | 25°41                      | 23°48          | 24°14 | 26°40          | 26°40  | 8°24           | 24° 6  | 2°36          | 25°R 9         | 25°24          | 18°58          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 36 13 | 26°11'22        | 22°46           | 24°42                      | 25° 0          | 25° 0 | 26°32          | 26°38  | 8°27           | 24° 5  | 2°35          | 25° 9          | 25°21          | 19° 5          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 40 9  | 27°10'56        | 59518           | 23°43                      | 26°13          | 25°46 | 26°25          | 26°37  | 8°30           | 24° 3  | 2°34          | 25° 9          | 25°18          | 19°12          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 44 6  | 28°10'27        | 17°35           | 22°45                      | 27°26          | 26°32 | 26°17          | 26°36  | 8°34           | 24° 2  | 2°34          | 25° 9          | 25°15          | 19°18          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 48 2  | 29° 9'56        | 29°41           | 21°49                      | 28°39          | 27°18 | 26° 9          | 26°35  | 8°37           | 24° 0  | 2°33          | 25° 8          | 25°12          | 19°25          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 51 59 | 0 <b>∡</b> 9'23 | 11 <b>Ω</b> 39  | 20 <b>M</b> 57             | 29 <b>2</b> 52 | 28M 4 | 26 <b>8</b> 1  | 26933  | 8 <b>∡</b> 740 | 23Ⅲ59  | 2 <b>Υ</b> 32 | 25 <b>M</b> 8  | 25M 8          | 19 <b>Ω</b> 32 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h49m27s

## JANUARY 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4              | ħ      | )∤(            | 并      | Р             | n             | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 3 55 55 | 1 <b>才</b> 8'47  | 23€32          | 20°R 9         | 1 <b>M</b> 5  | 28 <b>M</b> 50 | 25°R53         | 26°R32 | 8 <b>∡</b> 744 | 23°R57 | 2°R32         | 25°R 8        | 25 <b>M</b> 5  | 19 <b>Ω</b> 39 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 3 59 52 | 2° 8'10          | 5Mp26          | 19 <b>M</b> 27 | 2°18          | 29°35          | 25 <b>8</b> 46 | 26930  | 8°47           | 23耳56  | 2 <b>Υ</b> 31 | 25°D 8        | 25° 2          | 19°45          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 4 3 48  | 3° 7'30          | 17°25          | 18°49          | 3°30          | 0 <b>₹</b> 21  | 25°38          | 26°29  | 8°51           | 23°54  | 2°31          | 25 <b>M</b> 8 | 24°59          | 19°52          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 4 7 45  | 4° 6'49          | 29°33          | 18°18          | 4°43          | 1° 7           | 25°30          | 26°27  | 8°54           | 23°53  | 2°30          | 25° 9         | 24°56          | 19°59          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 4 11 41 | 5° 6'05          | 11 <b>≏</b> 55 | 17°52          | 5°56          | 1°53           | 25°23          | 26°25  | 8°57           | 23°51  | 2°30          | 25° 9         | 24°53          | 20° 6          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 4 15 38 | 6° 5'20          | 24°35          | 17°33          | 7° 9          | 2°38           | 25°15          | 26°23  | 9° 1           | 23°50  | 2°29          | 25°10         | 24°49          | 20°12          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 4 19 34 | 7° 4'32          | 7 <b>M</b> .34 | 17°20          | 8°22          | 3°24           | 25° 7          | 26°21  | 9° 4           | 23°48  | 2°29          | 25°11         | 24°46          | 20°19          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 4 23 31 | 8° 3'42          | 20°55          | 17°12          | 9°35          | 4° 9           | 25° 0          | 26°19  | 9°8            | 23°47  | 2°28          | 25°R12        | 24°43          | 20°26          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 4 27 28 | 9° 2'50          | 4 <b>₹</b> 36  | 17°D11         | 10°48         | 4°55           | 24°52          | 26°17  | 9°11           | 23°45  | 2°28          | 25°12         | 24°40          | 20°32          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 4 31 24 | 10° 1'55         | 18°36          | 17°16          | 12° 1         | 5°40           | 24°45          | 26°14  | 9°14           | 23°44  | 2°28          | 25°11         | 24°37          | 20°39          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 4 35 21 | 11° 0'58         | 2 <b>ප්</b> 50 | 17°26          | 13°13         | 6°26           | 24°38          | 26°12  | 9°18           | 23°42  | 2°27          | 25° 9         | 24°33          | 20°46          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 4 39 17 | 11°59'59         | 17°15          | 17°41          | 14°26         | 7°11           | 24°31          | 26° 9  | 9°21           | 23°40  | 2°27          | 25° 7         | 24°30          | 20°53          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 4 43 14 | 12°58'57         | 1≈44           | 18° 1          | 15°39         | 7°57           | 24°23          | 26° 7  | 9°25           | 23°39  | 2°27          | 25° 5         | 24°27          | 20°59          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 4 47 10 | 13°57'53         | 16°12          | 18°26          | 16°52         | 8°42           | 24°16          | 26° 4  | 9°28           | 23°37  | 2°26          | 25° 3         | 24°24          | 21° 6          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 4 51 7  | 14°56'46         | 0 <b>)</b> €34 | 18°56          | 18° 5         | 9°27           | 24° 9          | 26° 2  | 9°31           | 23°36  | 2°26          | 25° 1         | 24°21          | 21°13          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 4 55 3  | 15°55'37         | 14°47          | 19°30          | 19°18         | 10°12          | 24° 3          | 25°59  | 9°35           | 23°34  | 2°26          | 25°D 1        | 24°18          | 21°20          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 4 59 0  | 16°54'24         | 28°49          | 20° 8          | 20°31         | 10°57          | 23°56          | 25°56  | 9°38           | 23°32  | 2°25          | 25° 1         | 24°14          | 21°26          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 5 2 56  | 17°53'10         | 12 <b>Y</b> 38 | 20°49          | 21°43         | 11°42          | 23°49          | 25°53  | 9°42           | 23°31  | 2°25          | 25° 2         | 24°11          | 21°33          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 5 6 53  | 18°51'52         | 26°14          | 21°35          | 22°56         | 12°27          | 23°43          | 25°50  | 9°45           | 23°29  | 2°25          | 25° 4         | 24° 8          | 21°40          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 5 10 49 | 19°50'32         | 9 <b>8</b> 38  | 22°24          | 24° 9         | 13°12          | 23°36          | 25°47  | 9°48           | 23°27  | 2°25          | 25° 5         | 24° 5          | 21°46          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 5 14 46 | 20°49'10         | 22°48          | 23°16          | 25°22         | 13°57          | 23°30          | 25°44  | 9°52           | 23°26  | 2°25          | 25°R 6        | 24° 2          | 21°53          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 5 18 42 | 21°47'46         | 5 <b>Ⅱ</b> 46  | 24°11          | 26°35         | 14°42          | 23°24          | 25°41  | 9°55           | 23°24  | 2°25          | 25° 5         | 23°59          | 22° 0          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 5 22 39 | 22°46'19         | 18°32          | 25° 9          | 27°48         | 15°27          | 23°18          | 25°37  | 9°58           | 23°23  | 2°25          | 25° 4         | 23°55          | 22° 7          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 5 26 35 | 23°44'50         | 195 6          | 26°10          | 29° 1         | 16°12          | 23°12          | 25°34  | 10° 2          | 23°21  | 2°25          | 25° 0         | 23°52          | 22°13          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 5 30 32 | 24°43'19         | 13°28          | 27°13          | 0 <b>才</b> 13 | 16°57          | 23° 6          | 25°31  | 10° 5          | 23°19  | 2°25          | 24°56         | 23°49          | 22°20          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 5 34 29 | 25°41'46         | 25°40          | 28°19          | 1°26          | 17°41          | 23° 1          | 25°27  | 10° 8          | 23°18  | 2°D25         | 24°51         | 23°46          | 22°27          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 5 38 25 | 26°40'10         | 7 <b>Ω</b> 43  | 29°28          | 2°39          | 18°26          | 22°55          | 25°24  | 10°12          | 23°16  | 2°25          | 24°45         | 23°43          | 22°34          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 5 42 22 | 27°38'33         | 19°40          | 0 <b>∡</b> ³38 | 3°52          | 19°11          | 22°50          | 25°20  | 10°15          | 23°14  | 2°25          | 24°40         | 23°39          | 22°40          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 5 46 18 | 28°36'53         | 1 <b>m</b> 33  | 1°52           | 5° 5          | 19°55          | 22°44          | 25°16  | 10°18          | 23°13  | 2°25          | 24°36         | 23°36          | 22°47          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 5 50 15 | 29°35'12         | 13°26          | 3° 7           | 6°18          | 20°40          | 22°39          | 25°13  | 10°21          | 23°11  | 2°25          | 24°33         | 23°33          | 22°54          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 5 54 11 | 0 <b>궁</b> 33'29 | 25 <b>m</b> 23 | 4 <b>₹</b> 24  | 7 <b>₹</b> 31 | 21 <b>~</b> 24 | 22 <b>8</b> 35 | 259 9  | 10 <b>渘</b> 25 | 23耳 9  | 2 <b>Y</b> 25 | 24°D32        | 23 <b>M</b> 30 | 23 <b>N</b> 0  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h49m23s

Julian Calendar 1 Jan. 5470 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5471 BCE

## FEBRUARY 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ      | )Å(             | 卉               | Р             | ß              | v             | ţ             | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------|------|
| W 1  | 5 58 8  | 1 <b>ට</b> 31'44  | 7 <b>≙</b> 29   | 5 <b>₹</b> 144 | 8 <b>才</b> 44  | 22 <b>×</b> 8  | 22°R30 | 25°R 5 | 10 <b>∡</b> 128 | 23°R 8          | 2 <b>Υ</b> 25 | 24M32          | 23M27         | 23 <b>N</b> 7 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 6 2 4   | 2°29'57           | 19°50           | 7° 5           | 9°56           | 22°53          | 22825  | 2599 1 | 10°31           | 23 <b>II</b> 6  | 2°25          | 24°33          | 23°24         | 23°14         | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 6 6 1   | 3°28'09           | 2M28            | 8°29           | 11° 9          | 23°37          | 22°21  | 24°57  | 10°34           | 23° 5           | 2°25          | 24°34          | 23°20         | 23°21         | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 6 9 57  | 4°26'19           | 15°29           | 9°54           | 12°22          | 24°21          | 22°16  | 24°53  | 10°38           | 23° 3           | 2°26          | 24°36          | 23°17         | 23°27         | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 6 13 54 | 5°24'27           | 28°55           | 11°21          | 13°35          | 25° 5          | 22°12  | 24°49  | 10°41           | 23° 1           | 2°26          | 24°R36         | 23°14         | 23°34         | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 6 17 50 | 6°22'33           | 12 <b>×7</b> 47 | 12°50          | 14°48          | 25°50          | 22° 8  | 24°45  | 10°44           | 23° 0           | 2°26          | 24°34          | 23°11         | 23°41         | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 6 21 47 | 7°20'37           | 27° 4           | 14°21          | 16° 1          | 26°34          | 22° 5  | 24°41  | 10°47           | 22°58           | 2°26          | 24°31          | 23° 8         | 23°48         | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 6 25 43 | 8°18'40           | 11 <b>ਰ</b> 41  | 15°54          | 17°14          | 27°18          | 22° 1  | 24°37  | 10°50           | 22°57           | 2°27          | 24°26          | 23° 5         | 23°54         | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 6 29 40 | 9°16'40           | 26°31           | 17°28          | 18°27          | 28° 2          | 21°58  | 24°33  | 10°53           | 22°55           | 2°27          | 24°20          | 23° 1         | 24° 1         | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 6 33 36 | 10°14'39          | 11≈27           | 19° 5          | 19°40          | 28°46          | 21°54  | 24°29  | 10°56           | 22°54           | 2°27          | 24°13          | 22°58         | 24° 8         | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 6 37 33 | 11°12'35          | 26°19           | 20°43          | 20°53          | 29°30          | 21°51  | 24°25  | 10°59           | 22°52           | 2°28          | 24° 6          | 22°55         | 24°14         | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 6 41 29 | 12°10'29          | 11 <b>米</b> 0   | 22°22          | 22° 6          | 0 <b>ට</b> 13  | 21°48  | 24°20  | 11° 2           | 22°50           | 2°28          | 24° 1          | 22°52         | 24°21         | n.a.   | S 12 |
| M13  | 6 45 26 | 13° 8'21          | 25°24           | 24° 4          | 23°19          | 0°57           | 21°46  | 24°16  | 11° 5           | 22°49           | 2°28          | 23°58          | 22°49         | 24°28         | n.a.   | M13  |
| T 14 | 6 49 22 | 14° 6'11          | 9 <b>Ƴ</b> 28   | 25°47          | 24°32          | 1°41           | 21°43  | 24°12  | 11°8            | 22°47           | 2°29          | 23°D56         | 22°45         | 24°35         | n.a.   | T 14 |
| W15  | 6 53 19 | 15° 3'59          | 23°12           | 27°33          | 25°45          | 2°25           | 21°41  | 24° 8  | 11°11           | 22°46           | 2°29          | 23°57          | 22°42         | 24°41         | n.a.   | W15  |
| T 16 | 6 57 15 | 16° 1'45          | 6 <b>8</b> 36   | 29°20          | 26°58          | 3° 8           | 21°39  | 24° 3  | 11°14           | 22°44           | 2°30          | 23°58          | 22°39         | 24°48         | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 7 1 12  | 16°59'29          | 19°42           | 1る8            | 28°10          | 3°52           | 21°37  | 23°59  | 11°17           | 22°43           | 2°30          | 23°R58         | 22°36         | 24°55         | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 7 5 8   | 17°57'11          | 2 <b>Ⅱ</b> 34   | 2°59           | 29°23          | 4°35           | 21°35  | 23°55  | 11°20           | 22°42           | 2°31          | 23°58          | 22°33         | 25° 2         | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 7 9 5   | 18°54'51          | 15°12           | 4°51           | 0 <b>궁</b> 36  | 5°19           | 21°33  | 23°50  | 11°23           | 22°40           | 2°31          | 23°56          | 22°30         | 25° 8         | n.a.   | S 19 |
| M20  | 7 13 2  | 19°52'29          | 27°40           | 6°45           | 1°49           | 6° 2           | 21°32  | 23°46  | 11°26           | 22°39           | 2°32          | 23°51          | 22°26         | 25°15         | n.a.   | M20  |
| T 21 | 7 16 58 | 20°50'06          | 9959            | 8°41           | 3° 2           | 6°45           | 21°30  | 23°42  | 11°29           | 22°37           | 2°33          | 23°44          | 22°23         | 25°22         | n.a.   | T 21 |
| W22  | 7 20 55 | 21°47'41          | 22° 9           | 10°39          | 4°15           | 7°29           | 21°29  | 23°37  | 11°31           | 22°36           | 2°33          | 23°35          | 22°20         | 25°28         | n.a.   | W22  |
| T 23 | 7 24 51 | 22°45'14          | 4 <b>Ω</b> 13   | 12°38          | 5°28           | 8°12           | 21°28  | 23°33  | 11°34           | 22°35           | 2°34          | 23°25          | 22°17         | 25°35         | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 7 28 48 | 23°42'45          | 16°11           | 14°39          | 6°41           | 8°55           | 21°28  | 23°28  | 11°37           | 22°33           | 2°35          | 23°13          | 22°14         | 25°42         | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 7 32 44 | 24°40'16          | 28° 5           | 16°42          | 7°54           | 9°38           | 21°27  | 23°24  | 11°40           | 22°32           | 2°35          | 23° 3          | 22°11         | 25°49         | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 7 36 41 | 25°37'44          | 9 <b>m</b> 57   | 18°46          | 9° 8           | 10°21          | 21°27  | 23°20  | 11°42           | 22°31           | 2°36          | 22°53          | 22° 7         | 25°55         | n.a.   | S 26 |
| M27  | 7 40 37 | 26°35'12          | 21°50           | 20°52          | 10°21          | 11° 4          | 21°D27 | 23°15  | 11°45           | 22°29           | 2°37          | 22°46          | 22° 4         | 26° 2         | n.a.   | M27  |
| T 28 | 7 44 34 | 27 <b>る</b> 32'38 | 3 <b>≏</b> 47   | 22 <b>る</b> 58 | 11 <b>る</b> 34 | 11 <b>궁</b> 47 | 21827  | 239911 | 11 <b>~</b> 148 | 22 <b>II</b> 28 | 2 <b>Y</b> 37 | 22 <b>M</b> 41 | 22 <b>M</b> 1 | 26⋒ 9         | n.a.   | T 28 |

Delta T = 47h49m18s

## MARCH 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ      | )Å(             | 并              | Р             | n              | v               | Ç              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 7 48 30 | 28 <b>궁</b> 30'03 | 15 <b>≏</b> 51 | 25 <b>궁</b> 6  | 12 <b>る</b> 47 | 12 <b>궁</b> 30 | 21827          | 23°R 6 | 11 <b>×7</b> 50 | 22°R27         | 2 <b>Y</b> 38 | 22°R38         | 21 <b>M</b> .58 | 26Ω16          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 7 52 27 | 29°27'27          | 28° 9          | 27°15          | 14° 0          | 13°13          | 21°27          | 2395 2 | 11°53           | 22 <b>Ⅱ</b> 25 | 2°39          | 22°D37         | 21°55           | 26°22          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 7 56 23 | 0≈24'50           | 10 <b>M</b> 44 | 29°25          | 15°13          | 13°56          | 21°28          | 22°58  | 11°55           | 22°24          | 2°40          | 22 <b>M</b> 37 | 21°51           | 26°29          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 8 0 20  | 1°22'12           | 23°41          | 1≈35           | 16°26          | 14°39          | 21°28          | 22°53  | 11°58           | 22°23          | 2°41          | 22°R38         | 21°48           | 26°36          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 8 4 16  | 2°19'33           | 7 <b>√</b> 5   | 3°46           | 17°39          | 15°21          | 21°29          | 22°49  | 12° 0           | 22°22          | 2°41          | 22°37          | 21°45           | 26°42          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 8 8 13  | 3°16'53           | 2 <u>0</u> °57 | 5°56           | 18°52          | 16° 4          | 21°30          | 22°45  | 12° 3           | 22°21          | 2°42          | 22°34          | 21°42           | 26°49          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 8 12 10 | 4°14'12           | 5 <b>궁</b> 18  | 8° 7           | 20° 5          | 16°47          | 21°32          | 22°40  | 12° 5           | 22°20          | 2°43          | 22°29          | 21°39           | 26°56          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 8 16 6  | 5°11'30           | 20° 5          | 10°17          | 21°19          | 17°29          | 21°33          | 22°36  | 12° 7           | 22°18          | 2°44          | 22°21          | 21°36           | 27° 3          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 8 20 3  | 6° 8'46           | 5≈ 9           | 12°26          | 22°32          | 18°12          | 21°35          | 22°32  | 12°10           | 22°17          | 2°45          | 22°12          | 21°32           | 27° 9          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 8 23 59 | 7° 6'02           | 20°23          | 14°34          | 23°45          | 18°54          | 21°37          | 22°28  | 12°12           | 22°16          | 2°46          | 22° 2          | 21°29           | 27°16          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 8 27 56 | 8° 3'16           | 5 <b>)</b> €34 | 16°41          | 24°58          | 19°36          | 21°39          | 22°24  | 12°14           | 22°15          | 2°47          | 21°52          | 21°26           | 27°23          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 8 31 52 | 9° 0'29           | 20°34          | 18°46          | 26°11          | 20°19          | 21°41          | 22°20  | 12°16           | 22°14          | 2°48          | 21°43          | 21°23           | 27°30          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 8 35 49 | 9°57'41           | 5 <b>Υ</b> 12  | 20°49          | 27°25          | 21° 1          | 21°43          | 22°15  | 12°18           | 22°13          | 2°49          | 21°37          | 21°20           | 27°36          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 8 39 45 | 10°54'52          | 19°26          | 22°51          | 28°38          | 21°43          | 21°46          | 22°11  | 12°21           | 22°12          | 2°50          | 21°34          | 21°17           | 27°43          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 8 43 42 | 11°52'01          | 3 <b>8</b> 14  | 24°50          | 29°51          | 22°25          | 21°48          | 22° 7  | 12°23           | 22°11          | 2°51          | 21°33          | 21°13           | 27°50          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 8 47 38 | 12°49'09          | 16°36          | 26°47          | 1≈ 4           | 23° 7          | 21°51          | 22° 3  | 12°25           | 22°10          | 2°52          | 21°33          | 21°10           | 27°56          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 8 51 35 | 13°46'16          | 29°37          | 28°42          | 2°18           | 23°50          | 21°54          | 21°59  | 12°27           | 22°10          | 2°53          | 21°32          | 21° 7           | 28° 3          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 8 55 32 | 14°43'22          | 12 <b>Ⅱ</b> 19 | 0 <b>)</b> €34 | 3°31           | 24°32          | 21°57          | 21°56  | 12°29           | 22° 9          | 2°54          | 21°31          | 21° 4           | 28°10          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 8 59 28 | 15°40'27          | 24°46          | 2°24           | 4°44           | 25°13          | 22° 1          | 21°52  | 12°31           | 22° 8          | 2°55          | 21°28          | 21° 1           | 28°17          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 9 3 25  | 16°37'31          | 7 <b>95</b> 1  | 4°11           | 5°57           | 25°55          | 22° 4          | 21°48  | 12°33           | 22° 7          | 2°56          | 21°22          | 20°57           | 28°23          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 9 7 21  | 17°34'34          | 19° 9          | 5°56           | 7°11           | 26°37          | 22° 8          | 21°44  | 12°34           | 22° 6          | 2°58          | 21°13          | 20°54           | 28°30          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 9 11 18 | 18°31'36          | 1 <b>Ω</b> 10  | 7°38           | 8°24           | 27°19          | 22°12          | 21°40  | 12°36           | 22° 6          | 2°59          | 21° 2          | 20°51           | 28°37          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 9 15 14 | 19°28'37          | 13° 7          | 9°17           | 9°37           | 28° 1          | 22°16          | 21°37  | 12°38           | 22° 5          | 3° 0          | 20°49          | 20°48           | 28°43          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 9 19 11 | 20°25'37          | 25° 1          | 10°53          | 10°51          | 28°42          | 22°20          | 21°33  | 12°40           | 22° 4          | 3° 1          | 20°35          | 20°45           | 28°50          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 9 23 7  | 21°22'37          | 6 <b>m</b> 53  | 12°26          | 12° 4          | 29°24          | 22°25          | 21°30  | 12°42           | 22° 4          | 3° 2          | 20°22          | 20°42           | 28°57          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 9 27 4  | 22°19'36          | 18°46          | 13°57          | 13°17          | 0≈ 5           | 22°29          | 21°26  | 12°43           | 22° 3          | 3° 4          | 20°10          | 20°38           | 29° 4          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 9 31 1  | 23°16'35          | 0 <b>ჲ</b> 40  | 15°25          | 14°31          | 0°47           | 22°34          | 21°23  | 12°45           | 22° 2          | 3° 5          | 20° 0          | 20°35           | 29°10          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 9 34 57 | 24°13'33          | 12°39          | 16°50          | 15°44          | 1°28           | 22°39          | 21°19  | 12°46           | 22° 2          | 3° 6          | 19°53          | 20°32           | 29°17          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 9 38 54 | 25°10'32          | 24°46          | 18°12          | 16°58          | 2°10           | 22°44          | 21°16  | 12°48           | 22° 1          | 3° 7          | 19°49          | 20°29           | 29°24          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 9 42 50 | 26° 7'30          | 7 <b>m</b> 4   | 19°31          | 18°11          | 2°51           | 22°49          | 21°13  | 12°49           | 22° 1          | 3° 9          | 19°47          | 20°26           | 29°31          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 9 46 47 | 27≈ 4'27          | 19 <b>M</b> 37 | 20 <b>)</b> 47 | 19≈25          | 3≈32           | 22 <b>8</b> 54 | 219510 | 12 <b>×</b> 51  | 22 <b>II</b> 0 | <b>3Υ</b> 10  | 19 <b>M</b> 47 | 20 <b>M</b> 22  | 29 <b>Ω</b> 37 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h49m15s

Julian Calendar 1 March 5470 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5470 BCE

#### APRIL 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | ·              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ      | )ф(             | ¥             | В             | ₽.              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 50 43  | 28≈ 1'25           | 2 <b>₹</b> 32  | 22 <b>米</b> 0  | 20≈38          | 4≈14           | 22 <b>8</b> 59 | 21°R 7 | 12 <b>×</b> 752 | 22°R 0        | 3 <b>Υ</b> 11 | 19°R47          | 20 <b>M</b> 19 | 29 <b>Ω</b> 44 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 54 40  | 28°58'23           | 15°50          | 23°11          | 21°52          | 4°55           | 23° 5          | 2195 4 | 12°54           | 21耳59         | 3°12          | 19 <b>M</b> .46 | 20°16          | 29°51          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 9 58 37  | 29°55'21           | 29°37          | 24°18          | 23° 5          | 5°36           | 23°11          | 21° 1  | 12°55           | 21°59         | 3°14          | 19°43           | 20°13          | 29°57          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 10 2 33  | 0 <b>) €</b> 52'18 | 13 <b>る</b> 52 | 25°21          | 24°19          | 6°17           | 23°17          | 20°58  | 12°56           | 21°59         | 3°15          | 19°38           | 20°10          | 0Mp 4          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 6 30  | 1°49'16            | 28°34          | 26°22          | 25°32          | 6°58           | 23°23          | 20°55  | 12°57           | 21°58         | 3°16          | 19°31           | 20° 7          | 0°11           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 10 26 | 2°46'14            | 13≈37          | 27°19          | 26°46          | 7°39           | 23°29          | 20°52  | 12°59           | 21°58         | 3°18          | 19°22           | 20° 3          | 0°18           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 14 23 | 3°43'12            | 28°54          | 28°13          | 27°59          | 8°20           | 23°35          | 20°50  | 13° 0           | 21°58         | 3°19          | 19°11           | 20° 0          | 0°24           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 18 19 | 4°40'09            | 14 <b>米</b> 12 | 29° 3          | 29°13          | 9° 1           | 23°42          | 20°47  | 13° 1           | 21°57         | 3°21          | 19° 2           | 19°57          | 0°31           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 22 16 | 5°37'06            | 29°20          | 29°50          | 0 <b>∺</b> 26  | 9°42           | 23°48          | 20°45  | 13° 2           | 21°57         | 3°22          | 18°53           | 19°54          | 0°38           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 26 13 | 6°34'04            | 14 <b>Υ</b> 9  | 0 <b>Υ</b> 32  | 1°40           | 10°23          | 23°55          | 20°42  | 13° 3           | 21°57         | 3°23          | 18°47           | 19°51          | 0°45           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 30 9  | 7°31'00            | 28°33          | 1°11           | 2°54           | 11° 3          | 24° 2          | 20°40  | 13° 4           | 21°57         | 3°25          | 18°43           | 19°48          | 0°51           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 34 6  | 8°27'57            | 12829          | 1°46           | 4° 7           | 11°44          | 24° 9          | 20°38  | 13° 5           | 21°57         | 3°26          | 18°42           | 19°44          | 0°58           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 38 2  | 9°24'54            | 25°56          | 2°17           | 5°21           | 12°25          | 24°16          | 20°35  | 13° 5           | 21°57         | 3°28          | 18°D42          | 19°41          | 1° 5           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 41 59 | 10°21'50           | 8 <b>Ⅱ</b> 58  | 2°44           | 6°35           | 13° 5          | 24°23          | 20°33  | 13° 6           | 21°57         | 3°29          | 18°R42          | 19°38          | 1°11           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 45 55 | 11°18'47           | 21°39          | 3° 6           | 7°48           | 13°46          | 24°30          | 20°31  | 13° 7           | 21°D57        | 3°31          | 18°42           | 19°35          | 1°18           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 49 52 | 12°15'43           | 495 2          | 3°24           | 9° 2           | 14°26          | 24°38          | 20°29  | 13° 8           | 21°57         | 3°32          | 18°40           | 19°32          | 1°25           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 53 49 | 13°12'39           | 16°13          | 3°37           | 10°16          | 15° 7          | 24°46          | 20°27  | 13° 8           | 21°57         | 3°33          | 18°35           | 19°28          | 1°32           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 10 57 45 | 14° 9'35           | 28°14          | 3°46           | 11°29          | 15°47          | 24°53          | 20°26  | 13° 9           | 21°57         | 3°35          | 18°28           | 19°25          | 1°38           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 11 1 42  | 15° 6'31           | 10 <b>Ω</b> 10 | 3°R50          | 12°43          | 16°27          | 25° 1          | 20°24  | 13° 9           | 21°57         | 3°36          | 18°19           | 19°22          | 1°45           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 11 5 38  | 16° 3'28           | 22° 3          | 3°50           | 13°57          | 17° 7          | 25° 9          | 20°22  | 13°10           | 21°57         | 3°38          | 18° 9           | 19°19          | 1°52           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 9 35  | 17° 0'24           | 3 <b>m</b> 56  | 3°45           | 15°11          | 17°48          | 25°17          | 20°21  | 13°10           | 21°57         | 3°39          | 17°57           | 19°16          | 1°58           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 13 32 | 17°57'21           | 15°49          | 3°35           | 16°24          | 18°28          | 25°26          | 20°20  | 13°11           | 21°57         | 3°41          | 17°46           | 19°13          | 2° 5           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 17 28 | 18°54'18           | 27°45          | 3°21           | 17°38          | 19° 8          | 25°34          | 20°18  | 13°11           | 21°58         | 3°42          | 17°36           | 19° 9          | 2°12           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 21 25 | 19°51'16           | 9 <b>≏</b> 45  | 3° 3           | 18°52          | 19°48          | 25°42          | 20°17  | 13°12           | 21°58         | 3°44          | 17°29           | 19° 6          | 2°19           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 25 21 | 20°48'14           | 21°52          | 2°40           | 20° 6          | 20°28          | 25°51          | 20°16  | 13°12           | 21°58         | 3°45          | 17°23           | 19° 3          | 2°25           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 29 18 | 21°45'14           | 4M 6           | 2°14           | 21°20          | 21° 8          | 26° 0          | 20°15  | 13°12           | 21°59         | 3°47          | 17°20           | 19° 0          | 2°32           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 33 14 | 22°42'13           | 16°31          | 1°44           | 22°33          | 21°48          | 26° 8          | 20°14  | 13°12           | 21°59         | 3°48          | 17°D19          | 18°57          | 2°39           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 37 11 | 23°39'14           | 29°10          | 1°12           | 23°47          | 22°27          | 26°17          | 20°13  | 13°12           | 21°59         | 3°50          | 17°20           | 18°53          | 2°45           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 41 8  | 24°36'16           | 12 <b>×7</b> 6 | 0°36           | 25° 1          | 23° 7          | 26°26          | 20°12  | 13°12           | 22° 0         | 3°52          | 17°21           | 18°50          | 2°52           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 45 4  | 25 <b>)</b> 33'18  | 25 <b>×</b> 23 | 29 <b>米</b> 59 | 26 <b>∺</b> 15 | 23≈47          | 26 <b>8</b> 36 | 209512 | 13°R13          | 22 <b>I</b> 0 | 3 <b>Ƴ</b> 53 | 17°R21          | 18 <b>M</b> 47 | 2 <b>m</b> 59  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h49m11s

MAY 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂              | 74             | ħ      | )f(             | ¥               | Р             | ß               | Ω               | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 11 49 1  | 26 <b>\</b> 30'22 | 9 <b>ට</b> 3   | 29°R21          | 27 <b>)</b> 29 | 24≈27          | 26 <b>8</b> 45 | 20°R11 | 13°R12          | 22 <b>I</b> 1   | 3 <b>Y</b> 55 | 17°R21          | 18 <b>M</b> .44 | 3 Mp 6        | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 11 52 57 | 27°27'26          | 23° 9          | 28 <b>)</b> (41 | 28°43          | 25° 6          | 26°54          | 209511 | 13 <b>×</b> 12  | 22° 1           | 3°56          | 17 <b>M</b> J18 | 18°41           | 3°12          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 11 56 54 | 28°24'32          | 7 <b>≈</b> 38  | 28° 2           | 29°57          | 25°46          | 27° 4          | 20°10  | 13°12           | 22° 2           | 3°58          | 17°14           | 18°38           | 3°19          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 12 0 51  | 29°21'39          | 22°28          | 27°23           | 1 <b>Υ</b> 11  | 26°25          | 27°13          | 20°10  | 13°12           | 22° 2           | 3°59          | 17° 8           | 18°34           | 3°26          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 12 4 47  | <b>0</b> Υ18'47   | 7 <b>)</b> €32 | 26°46           | 2°25           | 27° 5          | 27°23          | 20°10  | 13°12           | 22° 3           | 4° 1          | 17° 1           | 18°31           | 3°33          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 12 8 44  | 1°15'55           | 22°41          | 26°11           | 3°39           | 27°44          | 27°32          | 20°10  | 13°12           | 22° 4           | 4° 2          | 16°54           | 18°28           | 3°39          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 12 12 40 | 2°13'05           | 7 <b>Ƴ</b> 44  | 25°38           | 4°53           | 28°24          | 27°42          | 20°D 9 | 13°11           | 22° 4           | 4° 4          | 16°48           | 18°25           | 3°46          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 12 16 37 | 3°10'15           | 22°32          | 25° 8           | 6° 7           | 29° 3          | 27°52          | 20°10  | 13°11           | 22° 5           | 4° 5          | 16°44           | 18°22           | 3°53          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 12 20 33 | 4° 7'27           | 6 <b>8</b> 59  | 24°43           | 7°21           | 29°42          | 28° 2          | 20°10  | 13°11           | 22° 6           | 4° 7          | 16°42           | 18°19           | 3°59          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 12 24 30 | 5° 4'39           | 20°59          | 24°21           | 8°35           | 0 <b>∺</b> 21  | 28°12          | 20°10  | 13°10           | 22° 7           | 4° 9          | 16°D42          | 18°15           | 4° 6          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 12 28 27 | 6° 1'53           | 4 <b>Ⅱ</b> 32  | 24° 5           | 9°49           | 1° 1           | 28°22          | 20°10  | 13°10           | 22° 7           | 4°10          | 16°43           | 18°12           | 4°13          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 12 32 23 | 6°59'07           | 17°39          | 23°53           | 11° 3          | 1°40           | 28°33          | 20°11  | 13° 9           | 22° 8           | 4°12          | 16°44           | 18° 9           | 4°20          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 12 36 20 | 7°56'22           | 0923           | 23°47           | 12°17          | 2°19           | 28°43          | 20°11  | 13° 9           | 22° 9           | 4°13          | 16°46           | 18° 6           | 4°26          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 12 40 16 | 8°53'37           | 12°48          | 23°D47          | 13°31          | 2°58           | 28°54          | 20°12  | 13° 8           | 22°10           | 4°15          | 16°R46          | 18° 3           | 4°33          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 12 44 13 | 9°50'54           | 24°59          | 23°52           | 14°45          | 3°37           | 29° 4          | 20°13  | 13° 7           | 22°11           | 4°16          | 16°44           | 17°59           | 4°40          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 12 48 10 | 10°48'12          | $6\Omega$ 59   | 24° 4           | 16° 0          | 4°15           | 29°15          | 20°14  | 13° 7           | 22°12           | 4°18          | 16°42           | 17°56           | 4°46          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 12 52 6  | 11°45'30          | 18°53          | 24°21           | 17°14          | 4°54           | 29°25          | 20°15  | 13° 6           | 22°13           | 4°19          | 16°37           | 17°53           | 4°53          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 12 56 3  | 12°42'50          | 0 <b>m</b> /46 | 24°45           | 18°28          | 5°33           | 29°36          | 20°16  | 13° 5           | 22°14           | 4°21          | 16°32           | 17°50           | 5° 0          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 12 59 59 | 13°40'11          | 12°39          | 25°15           | 19°42          | 6°12           | 29°47          | 20°17  | 13° 4           | 22°15           | 4°23          | 16°26           | 17°47           | 5° 7          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 13 3 56  | 14°37'33          | 24°35          | 25°52           | 20°56          | 6°50           | 29°58          | 20°18  | 13° 3           | 22°16           | 4°24          | 16°21           | 17°44           | 5°13          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 13 7 53  | 15°34'56          | 6 <b>₾</b> 38  | 26°34           | 22°10          | 7°29           | 0П 9           | 20°19  | 13° 2           | 22°17           | 4°26          | 16°16           | 17°40           | 5°20          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 13 11 49 | 16°32'20          | 18°47          | 27°22           | 23°25          | 8° 8           | 0°20           | 20°21  | 13° 1           | 22°18           | 4°27          | 16°12           | 17°37           | 5°27          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 13 15 46 | 17°29'46          | 1 <b>M</b> 6   | 28°17           | 24°39          | 8°46           | 0°31           | 20°22  | 13° 0           | 22°19           | 4°29          | 16°10           | 17°34           | 5°33          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 13 19 42 | 18°27'14          | 13°34          | 29°17           | 25°53          | 9°25           | 0°42           | 20°24  | 12°59           | 22°21           | 4°30          | 16°D 9          | 17°31           | 5°40          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 13 23 39 | 19°24'43          | 26°14          | 0 <b>Υ</b> 23   | 27° 7          | 10° 3          | 0°54           | 20°25  | 12°58           | 22°22           | 4°32          | 16° 9           | 17°28           | 5°47          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 13 27 35 | 20°22'14          | 9 <b>才</b> 6   | 1°35            | 28°22          | 10°41          | 1° 5           | 20°27  | 12°57           | 22°23           | 4°33          | 16°10           | 17°24           | 5°54          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 13 31 32 | 21°19'47          | 22°14          | 2°52            | 29°36          | 11°20          | 1°17           | 20°29  | 12°56           | 22°24           | 4°35          | 16°12           | 17°21           | 6° 0          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 13 35 29 | 22°17'21          | 5 <b>ਰ</b> 37  | 4°14            | 0 <b>8</b> 50  | 11°58          | 1°28           | 20°31  | 12°54           | 22°26           | 4°36          | 16°13           | 17°18           | 6° 7          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 13 39 25 | 23°14'58          | 19°19          | 5°41            | 2° 4           | 12°36          | 1°40           | 20°33  | 12°53           | 22°27           | 4°38          | 16°R14          | 17°15           | 6°14          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 13 43 22 | 24°12'36          | 3≈18           | 7°13            | 3°19           | 13°14          | 1°51           | 20°35  | 12°52           | 22°28           | 4°39          | 16°14           | 17°12           | 6°21          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 13 47 18 | 25 <b>Υ</b> 10'16 | 17 <b>≈</b> 34 | 8 <b>Ƴ</b> 49   | 4 <b>8</b> 33  | 13 <b>米</b> 52 | 2 <b>II</b> 3  | 20937  | 12 <b>×</b> 750 | 22 <b>II</b> 30 | <b>4Υ</b> 41  | 16ML13          | 17 <b>M</b> 9   | 6 <b>m</b> 27 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h49m07s

Julian Calendar 1 May 5470 BCE == Greg. Calendar 19 March 5470 BCE

## JUNE 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | ·              | ď               | 4             | ħ      | )ұ(             | ¥              | Р             | v             | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 13 51 15 | 26 <b>Y</b> 7'58 | 2 <b>)</b> 5   | 10 <b>Y</b> 30 | 5 <b>8</b> 47  | 14 <b>)</b> (30 | 2 <b>∐</b> 15 | 209540 | 12°R49          | 22 <b>川</b> 31 | <b>4</b> Υ42  | 16°R11        | 17 <b>M</b> 5  | 6 <b>m</b> /34 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 55 11 | 27° 5'43         | 16°47          | 12°14          | 7° 2           | 15° 8           | 2°26          | 20°42  | 12 <b>∡</b> 48  | 22°33          | 4°44          | 16 <b>M</b> 8 | 17° 2          | 6°41           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 13 59 8  | 28° 3'29         | 1 <b>Y</b> 34  | 14° 1          | 8°16           | 15°46           | 2°38          | 20°44  | 12°46           | 22°34          | 4°45          | 16° 6         | 16°59          | 6°47           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 14 3 5   | 29° 1'17         | 16°17          | 15°51          | 9°31           | 16°24           | 2°50          | 20°47  | 12°45           | 22°35          | 4°46          | 16° 4         | 16°56          | 6°54           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 7 1   | 29°59'06         | 0 <b>8</b> 51  | 17°44          | 10°45          | 17° 2           | 3° 2          | 20°50  | 12°43           | 22°37          | 4°48          | 16° 3         | 16°53          | 7° 1           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 10 58 | 0 <b>8</b> 56'58 | 15° 8          | 19°39          | 11°59          | 17°40           | 3°14          | 20°52  | 12°41           | 22°38          | 4°49          | 16°D 2        | 16°50          | 7° 8           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 14 54 | 1°54'52          | 29° 5          | 21°35          | 13°14          | 18°18           | 3°26          | 20°55  | 12°40           | 22°40          | 4°51          | 16° 2         | 16°46          | 7°14           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 18 51 | 2°52'47          | 12∏38          | 23°33          | 14°28          | 18°55           | 3°39          | 20°58  | 12°38           | 22°42          | 4°52          | 16° 3         | 16°43          | 7°21           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 22 47 | 3°50'44          | 25°47          | 25°32          | 15°43          | 19°33           | 3°51          | 21° 1  | 12°36           | 22°43          | 4°54          | 16° 4         | 16°40          | 7°28           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 26 44 | 4°48'42          | 8 <b>9</b> 35  | 27°32          | 16°57          | 20°10           | 4° 3          | 21° 4  | 12°35           | 22°45          | 4°55          | 16° 5         | 16°37          | 7°34           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 30 41 | 5°46'42          | 21° 3          | 29°32          | 18°12          | 20°48           | 4°15          | 21° 7  | 12°33           | 22°46          | 4°56          | 16° 6         | 16°34          | 7°41           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 34 37 | 6°44'44          | 3 <b>Ω</b> 15  | 1832           | 19°26          | 21°25           | 4°28          | 21°11  | 12°31           | 22°48          | 4°58          | 16°R 7        | 16°30          | 7°48           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 38 34 | 7°42'48          | 15°16          | 3°32           | 20°41          | 22° 3           | 4°40          | 21°14  | 12°29           | 22°50          | 4°59          | 16° 6         | 16°27          | 7°55           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 42 30 | 8°40'53          | 27°11          | 5°31           | 21°55          | 22°40           | 4°52          | 21°17  | 12°27           | 22°52          | 5° 0          | 16° 6         | 16°24          | 8° 1           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 46 27 | 9°39'00          | 9 <b>m</b> y 3 | 7°30           | 23°10          | 23°17           | 5° 5          | 21°21  | 12°25           | 22°53          | 5° 2          | 16° 5         | 16°21          | 8° 8           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 50 23 | 10°37'09         | 20°58          | 9°29           | 24°24          | 23°54           | 5°17          | 21°25  | 12°23           | 22°55          | 5° 3          | 16° 5         | 16°18          | 8°15           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 54 20 | 11°35'19         | 2 <b>≏</b> 58  | 11°26          | 25°39          | 24°32           | 5°30          | 21°28  | 12°22           | 22°57          | 5° 4          | 16° 4         | 16°15          | 8°21           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 58 16 | 12°33'32         | 15° 7          | 13°23          | 26°53          | 25° 9           | 5°43          | 21°32  | 12°20           | 22°59          | 5° 6          | 16° 3         | 16°11          | 8°28           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 15 2 13  | 13°31'46         | 27°27          | 15°19          | 28° 7          | 25°46           | 5°55          | 21°36  | 12°18           | 23° 0          | 5° 7          | 16° 3         | 16° 8          | 8°35           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 6 10  | 14°30'03         | 10 <b>M</b> 0  | 17°13          | 29°22          | 26°23           | 6° 8          | 21°40  | 12°15           | 23° 2          | 5° 8          | 16° 3         | 16° 5          | 8°42           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 10 6  | 15°28'21         | 22°47          | 19° 7          | 0耳37           | 27° 0           | 6°21          | 21°44  | 12°13           | 23° 4          | 5° 9          | 16°D 3        | 16° 2          | 8°48           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 14 3  | 16°26'42         | 5 <b>₹</b> 48  | 21° 0          | 1°51           | 27°36           | 6°33          | 21°48  | 12°11           | 23° 6          | 5°11          | 16°R 3        | 15°59          | 8°55           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 17 59 | 17°25'05         | 19° 3          | 22°51          | 3° 6           | 28°13           | 6°46          | 21°52  | 12° 9           | 23° 8          | 5°12          | 16° 3         | 15°56          | 9° 2           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 21 56 | 18°23'31         | 2 <b>る</b> 32  | 24°41          | 4°20           | 28°50           | 6°59          | 21°56  | 12° 7           | 23°10          | 5°13          | 16° 3         | 15°52          | 9° 8           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 25 52 | 19°21'59         | 16°12          | 26°30          | 5°35           | 29°27           | 7°12          | 22° 0  | 12° 5           | 23°12          | 5°14          | 16° 2         | 15°49          | 9°15           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 29 49 | 20°20'29         | 0≈ 4           | 28°18          | 6°49           | 0 <b>Υ</b> 3    | 7°25          | 22° 4  | 12° 3           | 23°14          | 5°15          | 16° 2         | 15°46          | 9°22           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 33 45 | 21°19'01         | 14° 6          | 0耳 5           | 8° 4           | 0°40            | 7°37          | 22° 9  | 12° 1           | 23°16          | 5°17          | 16° 2         | 15°43          | 9°29           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 37 42 | 22°17'37         | 28°16          | 1°51           | 9°18           | 1°16            | 7°50          | 22°13  | 11°58           | 23°18          | 5°18          | 16°D 2        | 15°40          | 9°35           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 41 39 | 23°16'14         | 12 <b>)</b> 32 | 3°35           | 10°33          | 1°53            | 8° 3          | 22°18  | 11°56           | 23°20          | 5°19          | 16° 2         | 15°36          | 9°42           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 45 35 | 24814'54         | 26 <b>米</b> 52 | 5 <b>Ⅱ</b> 19  | 11 <b>Ⅱ</b> 47 | 2 <b>Υ</b> 29   | 8 <b>Ⅱ</b> 16 | 225522 | 11 <b>×7</b> 54 | 23 <b>Ⅱ</b> 22 | 5 <b>Υ</b> 20 | 16M 3         | 15 <b>M</b> 33 | 9 <b>m</b> 49  | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h49m03s

JULY 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ            | ·              | ď              | 4               | ħ     | )∤(             | ¥              | Р             | n             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 15 49 32 | 25 <b>8</b> 13'37 | 11 <b>Y</b> 12  | 7 <b>I</b> 1 | 13 <b>II</b> 2 | 3 <b>℃</b> 5   | 8П29            | 22927 | 11°R52          | 23 <b>Ⅱ</b> 24 | 5 <b>Υ</b> 21 | 16 <b>M</b> 4 | 15 <b>M</b> 30 | 9 <b>m</b> 55  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 15 53 28 | 26°12'22          | 25°28           | 8°42         | 14°17          | 3°41           | 8°42            | 22°32 | 11 <b>.7</b> 49 | 23°26          | 5°22          | 16° 4         | 15°27          | 10° 2          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 15 57 25 | 27°11'10          | 9 <b>8</b> 36   | 10°22        | 15°31          | 4°18           | 8°55            | 22°37 | 11°47           | 23°28          | 5°23          | 16°R 5        | 15°24          | 10° 9          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 16 121   | 28°10'00          | 23°33           | 12° 2        | 16°46          | 4°54           | 9° 8            | 22°42 | 11°45           | 23°30          | 5°24          | 16° 5         | 15°21          | 10°16          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 16 5 18  | 29° 8'52          | 7 <b>Ⅱ</b> 14   | 13°40        | 18° 0          | 5°30           | 9°22            | 22°47 | 11°42           | 23°32          | 5°25          | 16° 4         | 15°17          | 10°22          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 16 9 14  | 0 <b>Ⅱ</b> 7'47   | 20°38           | 15°17        | 19°15          | 6° 6           | 9°35            | 22°52 | 11°40           | 23°34          | 5°26          | 16° 3         | 15°14          | 10°29          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 16 13 11 | 1° 6'44           | 39543           | 16°53        | 20°29          | 6°42           | 9°48            | 22°57 | 11°38           | 23°36          | 5°27          | 16° 1         | 15°11          | 10°36          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 16 17 7  | 2° 5'43           | 16°29           | 18°28        | 21°44          | 7°17           | 10° 1           | 23° 2 | 11°35           | 23°38          | 5°28          | 15°58         | 15° 8          | 10°42          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 16 21 4  | 3° 4'44           | 28°57           | 20° 2        | 22°59          | 7°53           | 10°14           | 23° 7 | 11°33           | 23°40          | 5°29          | 15°56         | 15° 5          | 10°49          | n.a. | S 9  |
| M10  | 16 25 0  | 4° 3'47           | 11 <b>\O</b> 11 | 21°35        | 24°13          | 8°29           | 10°27           | 23°12 | 11°30           | 23°42          | 5°30          | 15°54         | 15° 1          | 10°56          | n.a. | M10  |
| T 11 | 16 28 57 | 5° 2'53           | 23°13           | 23° 7        | 25°28          | 9° 4           | 10°40           | 23°17 | 11°28           | 23°45          | 5°31          | 15°53         | 14°58          | 11° 2          | n.a. | T 11 |
| W12  | 16 32 54 | 6° 2'00           | 5 <b>m</b> ) 7  | 24°38        | 26°42          | 9°40           | 10°54           | 23°23 | 11°26           | 23°47          | 5°32          | 15°D52        | 14°55          | 11° 9          | n.a. | W12  |
| T 13 | 16 36 50 | 7° 1'09           | 17° 0           | 26° 8        | 27°57          | 10°15          | 11° 7           | 23°28 | 11°23           | 23°49          | 5°33          | 15°53         | 14°52          | 11°16          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 16 40 47 | 8° 0'21           | 28°54           | 27°37        | 29°11          | 10°51          | 11°20           | 23°34 | 11°21           | 23°51          | 5°34          | 15°54         | 14°49          | 11°23          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 16 44 43 | 8°59'34           | 10 <b>≏</b> 55  | 29° 4        | 0926           | 11°26          | 11°33           | 23°39 | 11°18           | 23°53          | 5°34          | 15°55         | 14°46          | 11°29          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 16 48 40 | 9°58'50           | 23° 8           | 0931         | 1°40           | 12° 1          | 11°46           | 23°45 | 11°16           | 23°55          | 5°35          | 15°57         | 14°42          | 11°36          | n.a. | S 16 |
| M17  | 16 52 36 | 10°58'07          | 5 <b>M</b> .36  | 1°57         | 2°55           | 12°36          | 12° 0           | 23°50 | 11°13           | 23°58          | 5°36          | 15°58         | 14°39          | 11°43          | n.a. | M17  |
| T 18 | 16 56 33 | 11°57'27          | 18°21           | 3°22         | 4° 9           | 13°11          | 12°13           | 23°56 | 11°11           | 24° 0          | 5°37          | 15°R59        | 14°36          | 11°49          | n.a. | T 18 |
| W19  | 17 0 29  | 12°56'50          | 1 <b>₹</b> 25   | 4°46         | 5°24           | 13°46          | 12°26           | 24° 2 | 11° 9           | 24° 2          | 5°37          | 15°58         | 14°33          | 11°56          | n.a. | W19  |
| T 20 | 17 4 26  | 13°56'14          | 14°49           | 6° 8         | 6°38           | 14°21          | 12°39           | 24° 8 | 11° 6           | 24° 4          | 5°38          | 15°55         | 14°30          | 12° 3          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 8 22  | 14°55'41          | 28°30           | 7°30         | 7°53           | 14°56          | 12°52           | 24°14 | 11° 4           | 24° 6          | 5°39          | 15°52         | 14°27          | 12°10          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 12 19 | 15°55'10          | 12 <b>る</b> 27  | 8°50         | 9° 7           | 15°31          | 13° 6           | 24°19 | 11° 1           | 24° 9          | 5°40          | 15°47         | 14°23          | 12°16          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 16 15 | 16°54'42          | 26°34           | 10° 9        | 10°22          | 16° 6          | 13°19           | 24°25 | 10°59           | 24°11          | 5°40          | 15°43         | 14°20          | 12°23          | n.a. | S 23 |
| M24  | 17 20 12 | 17°54'16          | 10≈48           | 11°27        | 11°36          | 16°40          | 13°32           | 24°31 | 10°57           | 24°13          | 5°41          | 15°38         | 14°17          | 12°30          | n.a. | M24  |
| T 25 | 17 24 8  | 18°53'53          | 25° 5           | 12°43        | 12°51          | 17°15          | 13°45           | 24°37 | 10°54           | 24°15          | 5°41          | 15°35         | 14°14          | 12°36          | n.a. | T 25 |
| W26  | 17 28 5  | 19°53'33          | 9 <b>∺</b> 20   | 13°58        | 14° 5          | 17°49          | 13°58           | 24°43 | 10°52           | 24°18          | 5°42          | 15°33         | 14°11          | 12°43          | n.a. | W26  |
| T 27 | 17 32 1  | 20°53'14          | 23°31           | 15°11        | 15°20          | 18°23          | 14°12           | 24°50 | 10°49           | 24°20          | 5°43          | 15°D33        | 14° 7          | 12°50          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 17 35 58 | 21°52'59          | 7 <b>Y</b> 36   | 16°22        | 16°34          | 18°58          | 14°25           | 24°56 | 10°47           | 24°22          | 5°43          | 15°33         | 14° 4          | 12°57          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 17 39 54 | 22°52'46          | 21°34           | 17°32        | 17°49          | 19°32          | 14°38           | 25° 2 | 10°45           | 24°24          | 5°44          | 15°35         | 14° 1          | 13° 3          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 17 43 51 | 23°52'36          | 5 <b>8</b> 24   | 18°40        | 19° 3          | 20° 6          | 14°51           | 25° 8 | 10°42           | 24°27          | 5°44          | 15°36         | 13°58          | 13°10          | n.a. | S 30 |
| M31  | 17 47 47 | 24 <b>Ⅱ</b> 52'28 | 198 5           | 199545       | 209517         | 20 <b>Υ</b> 40 | 15 <b>I</b> I 4 | 25914 | 10 <b>才</b> 40  | 24∏29          | 5 <b>Ƴ</b> 45 | 15°R36        | 13 <b>M</b> 55 | 13 <b>M</b> 17 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h48m59s

Julian Calendar 1 July 5470 BCE == Greg. Calendar 19 May 5470 BCE

## AUGUST 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | ß               | v               | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 17 51 44             | 25 <b>II</b> 52'23   | 2Д35                    | 209548         | 219532          | 21 <b>Y</b> 14 | 15 <b>Ⅱ</b> 17 | 25921          | 10°R38         | 24∏31          | 5 <b>Ƴ</b> 45 | 15°R35          | 13 <b>M</b> .52 | 13 <b>m</b> 23 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 17 55 40             | 26°52'20             | 15°55                   | 21°49          | 22°46           | 21°47          | 15°31          | 25°27          | 10 <b>∡</b> 35 | 24°33          | 5°45          | 15 <b>M</b> 32  | 13°48           | 13°30          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 17 59 37             | 27°52'19             | 29° 1                   | 22°47          | 24° 0           | 22°21          | 15°44          | 25°33          | 10°33          | 24°36          | 5°46          | 15°26           | 13°45           | 13°37          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 18 3 34              | 28°52'21             | 11953                   | 23°42          | 25°15           | 22°55          | 15°57          | 25°40          | 10°31          | 24°38          | 5°46          | 15°19           | 13°42           | 13°44          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 18 7 30              | 29°52'24             | 24°31                   | 24°34          | 26°29           | 23°28          | 16°10          | 25°46          | 10°29          | 24°40          | 5°46          | 15°11           | 13°39           | 13°50          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 18 11 27             | 0952'30              | 6€55                    | 25°22          | 27°44           | 24° 2          | 16°23          | 25°53          | 10°26          | 24°42          | 5°47          | 15° 2           | 13°36           | 13°57          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 18 15 23             | 1°52'38              | 19° 6                   | 26° 5          | 28°58           | 24°35          | 16°36          | 25°59          | 10°24          | 24°44          | 5°47          | 14°54           | 13°33           | 14° 4          | n.a.         | M 7          |
| T 8<br>W 9   | 18 19 20<br>18 23 16 | 2°52'48<br>3°52'59   | 1 Mp 6<br>12°59         | 26°45<br>27°19 | 0Ω12<br>1°26    | 25° 8<br>25°41 | 16°49<br>17°2  | 26° 6<br>26°12 | 10°22<br>10°20 | 24°47<br>24°49 | 5°47<br>5°48  | 14°48<br>14°43  | 13°29<br>13°26  | 14°10<br>14°17 | n.a.         | T 8<br>W 9   |
| T 10         | 18 23 16             | 4°53'13              | 24°50                   | 27°19<br>27°49 | 2°41            | 26°14          | 17° 2          | 26°12<br>26°19 | 10°20<br>10°18 | 24°49<br>24°51 | 5°48          | 14°43           | 13°23           | 14°17          | n.a.<br>n.a. | T 10         |
| F 11         | 18 31 9              | 5°53'28              | 6 <u>Ω</u> 42           | 28°12          | 3°55            | 26°47          | 17°28          | 26°26          | 10°16          | 24°53          | 5°48          | 14°D40          | 13°20           | 14°24          | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 18 35 6              | 6°53'45              | 18°41                   | 28°28          | 5° 9            | 27°20          | 17°40          | 26°32          | 10°13          | 24°56          | 5°48          | 14°41           | 13°17           | 14°37          | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 18 39 2              | 7°54'04              | 0 <b>M</b> .52          | 28°38          | 6°23            | 27°52          | 17°53          | 26°39          | 10°11          | 24°58          | 5°48          | 14°42           | 13°13           | 14°44          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 18 42 59             | 8°54'25              | 13°21                   | 28°R40         | 7°37            | 28°25          | 17 33<br>18° 6 | 26°46          | 10°11          | 25° 0          | 5°48          | 14°R42          | 13°10           | 14°51          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 18 46 55             | 9°54'48              | 26°11                   | 28°33          | 8°52            | 28°57          | 18°19          | 26°52          | 10° 7          | 25° 2          | 5°49          | 14°42           | 13° 7           | 14°57          | n.a.         | T 15         |
| W16          | 18 50 52             | 10°55'12             | 9 <b>₹</b> 25           | 28°18          | 10° 6           | 29°29          | 18°32          | 26°59          | 10° 5          | 25° 4          | 5°49          | 14°39           | 13° 4           | 15° 4          | n.a.         | W16          |
| T 17         | 18 54 48             | 11°55'39             | 23° 4                   | 27°54          | 11°20           | 0 <b>8</b> 1   | 18°44          | 27° 6          | 10° 3          | 25° 7          | 5°49          | 14°34           | 13° 1           | 15°11          | n.a.         | T 17         |
| F 18         | 18 58 45             | 12°56'07             | 7중 8                    | 27°20          | 12°34           | 0°33           | 18°57          | 27°13          | 10° 1          | 25° 9          | 5°R49         | 14°26           | 12°58           | 15°17          | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 19 241               | 13°56'37             | 21°31                   | 26°37          | 13°48           | 1° 5           | 19°10          | 27°20          | 10° 0          | 25°11          | 5°49          | 14°17           | 12°54           | 15°24          | n.a.         | S 19         |
| S 20         | 19 638               | 14°57'09             | 6≈ 8                    | 25°45          | 15° 2           | 1°37           | 19°22          | 27°26          | 9°58           | 25°13          | 5°49          | 14° 7           | 12°51           | 15°31          | n.a.         | S 20         |
| M21          | 19 10 34             | 15°57'43             | 20°51                   | 24°44          | 16°16           | 2° 9           | 19°35          | 27°33          | 9°56           | 25°15          | 5°49          | 13°58           | 12°48           | 15°37          | n.a.         | M21          |
| T 22         | 19 14 31             | 16°58'19             | 5 <b>)</b> €32          | 23°36          | 17°30           | 2°40           | 19°47          | 27°40          | 9°54           | 25°17          | 5°48          | 13°50           | 12°45           | 15°44          | n.a.         | T 22         |
| W23          | 19 18 27             | 17°58'57             | 20° 4                   | 22°22          | 18°44           | 3°12           | 20° 0          | 27°47          | 9°52           | 25°19          | 5°48          | 13°44           | 12°42           | 15°51          | n.a.         | W23          |
| T 24         | 19 22 24             | 18°59'38             | 4 <b>Υ</b> 24           | 21° 4<br>19°45 | 19°58<br>21°12  | 3°43           | 20°12<br>20°24 | 27°54<br>28° 1 | 9°51<br>9°49   | 25°22<br>25°24 | 5°48          | 13°41<br>13°D40 | 12°39           | 15°58<br>16° 4 | n.a.         | T 24         |
| F 25<br>S 26 | 19 26 21<br>19 30 17 | 20° 0'20<br>21° 1'04 | 18°28<br>2 <b>8</b> 17  | 19°43<br>18°27 | 21°12<br>22°26  | 4°14<br>4°45   | 20°24<br>20°37 | 28° 8          | 9°49<br>9°47   | 25°24<br>25°26 | 5°48<br>5°48  | 13°41           | 12°35<br>12°32  | 16° 4<br>16°11 | n.a.<br>n.a. | F 25<br>S 26 |
|              |                      | _                    |                         |                | _               | _              |                |                |                |                |               | _               |                 | _              |              |              |
| S 27         | 19 34 14             | 22° 1'51             | 15°50                   | 17°12          | 23°39           | 5°16           | 20°49          | 28°14          | 9°46           | 25°28          | 5°48          | 13°R41          | 12°29           | 16°18          | n.a.         | S 27         |
| M28<br>T 29  | 19 38 10<br>19 42 7  | 23° 2'40<br>24° 3'30 | 29°10<br>12 <b>Ⅲ</b> 17 | 16° 3<br>15° 2 | 24°53<br>26° 7  | 5°46<br>6°17   | 21° 1<br>21°13 | 28°21<br>28°28 | 9°44<br>9°42   | 25°30<br>25°32 | 5°47<br>5°47  | 13°40<br>13°36  | 12°26<br>12°23  | 16°24<br>16°31 | n.a.         | M28<br>T 29  |
| W30          | 19 42 7              | 24 330<br>25° 4'22   | 25°13                   | 13 2<br>14°10  | 27°21           | 6°47           | 21°25          | 28°35          | 9°42           | 25°34          | 5°47          | 13°30           | 12°19           | 16°38          | n.a.<br>n.a. | W30          |
| T 31         | 19 50 0              | 269 5'17             | 7959                    | 13930          | $28\Omega_{35}$ | 7 <b>8</b> 17  | 21 <b>I</b> 37 | 289542         | 9 <b>,7</b> 40 | 25 <b>川</b> 36 | 5 <b>Υ</b> 47 | 13 M 21         | 12 15<br>12 16  | 16 m 45        | n.a.         | T 31         |
|              |                      |                      | /                       |                |                 | •              |                | <b>-</b>       |                |                | ,             |                 |                 |                |              | 1            |

Delta T = 47h48m55s

## SEPTEMBER 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                      | ·                      | ð              | 4              | ħ            | )f(            | ¥              | Р             | 'n             | v               | ţ               | o<br>K       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 53 56             | 2795 6'12            | 20934                   | 13°R 0                 | 29 <b>Ω</b> 48         | 7 <b>8</b> 47  | 21 <b>Ⅱ</b> 49 | 289549       | 9°R38          | 25耳38          | 5°R46         | 13°R 9         | 12 <b>M</b> .13 | 16 <b>M</b> y51 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 57 53             | 28° 7'10             | 2 <b>Ω</b> 59           | 129543                 | 1 Mp 2                 | 8°17           | 22° 1          | 28°56        | 9 <b>.₹</b> 37 | 25°40          | 5 <b>Υ</b> 46 | 12 <b>M</b> 55 | 12°10           | 16°58           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 20 1 49              | 29° 8'08             | 15°14                   | 12°D38                 | 2°16                   | 8°47           | 22°13          | 29° 3        | 9°35           | 25°42          | 5°46          | 12°41          | 12° 7           | 17° 5           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 5 46              | 0 <b>Ω</b> 9'09      | 27°19                   | 12°43                  | 3°29                   | 9°16           | 22°25          | 29°10        | 9°34           | 25°44          | 5°45          | 12°28          | 12° 4           | 17°11           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 9 42              | 1°10'10              | 9 <b>m</b> 15           | 12°59                  | 4°43                   | 9°46           | 22°37          | 29°17        | 9°33           | 25°46          | 5°45          | 12°16          | 12° 0           | 17°18           | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 20 13 39             | 2°11'13              | 21° 6                   | 13°25                  | 5°56                   | 10°15          | 22°48          | 29°24        | 9°32           | 25°48          | 5°44          | 12° 7          | 11°57           | 17°25           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 20 17 35             | 3°12'17              | 2 <b>Ω</b> 54           | 13°59                  | 7°10                   | 10°44          | 23° 0          | 29°31        | 9°30           | 25°49          | 5°44          | 12° 0          | 11°54           | 17°31           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 20 21 32             | 4°13'22              | 14°44                   | 14°42                  | 8°23                   | 11°13          | 23°11          | 29°38        | 9°29           | 25°51          | 5°43          | 11°57          | 11°51           | 17°38           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 20 25 29             | 5°14'28              | 26°39                   | 15°31                  | 9°37                   | 11°41          | 23°23          | 29°45        | 9°28           | 25°53          | 5°43          | 11°55          | 11°48           | 17°45           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 20 29 25             | 6°15'35              | 8 <b>M</b> .46          | 16°27                  | 10°50                  | 12°10          | 23°34          | 29°51        | 9°27           | 25°55          | 5°42          | 11°55          | 11°44           | 17°52           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 33 22             | 7°16'43              | 21°10                   | 17°28                  | 12° 4                  | 12°38          | 23°45          | 29°58        | 9°26           | 25°57          | 5°42          | 11°55          | 11°41           | 17°58           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 20 37 18             | 8°17'53              | 3 <b>₹</b> 57           | 18°34                  | 13°17                  | 13° 6          | 23°57          | 0 <b>Ω</b> 5 | 9°25           | 25°59          | 5°41          | 11°54          | 11°38           | 18° 5           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 20 41 15             | 9°19'03              | 17°10                   | 19°43                  | 14°30                  | 13°34          | 24° 8          | 0°12         | 9°24           | 26° 0          | 5°41          | 11°50          | 11°35           | 18°12           | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 20 45 11 20 49 8     | 10°20'14<br>11°21'26 | 0 <b>る</b> 52<br>15°4   | 20°57<br>22°13         | 15°43<br>16°57         | 14° 1<br>14°28 | 24°19<br>24°30 | 0°19<br>0°26 | 9°24<br>9°23   | 26° 2          | 5°40<br>5°39  | 11°44<br>11°35 | 11°32<br>11°29  | 18°18<br>18°25  | n.a.         | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 20 49 8              | 11°21'26<br>12°22'38 | 29°41                   | 23°32                  | 18°10                  | 14°28<br>14°56 | 24°30<br>24°41 | 0°26<br>0°33 | 9°23           | 26° 4<br>26° 5 | 5°39          | 11°33          | 11°29           | 18°23           | n.a.<br>n.a. | S 16         |
|              |                      |                      |                         |                        |                        |                |                |              |                |                |               |                |                 |                 | 11.a.        |              |
| S 17         | 20 57 1              | 13°23'52             | 14≈38                   | 24°53                  | 19°23                  | 15°23          | 24°52          | 0°40         | 9°21           | 26° 7          | 5°38          | 11°12          | 11°22           | 18°38           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 21 0 58              | 14°25'07             | 29°46                   | 26°16                  | 20°36                  | 15°49          | 25° 2          | 0°46         | 9°21           | 26° 9          | 5°37          | 11° 0          | 11°19           | 18°45           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 21 4 54              | 15°26'22             | 14 <b>)</b> 52          | 27°41                  | 21°49                  | 16°16          | 25°13          | 0°53         | 9°20           | 26°10<br>26°12 | 5°37          | 10°50          | 11°16           | 18°52           | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 21 8 51 21 12 47     | 16°27'39<br>17°28'57 | 29°49<br>14 <b>Y</b> 28 | 29° 6<br>0 <b>Ω</b> 33 | 23° 2<br>24°15         | 16°42<br>17° 8 | 25°23<br>25°34 | 1° 0<br>1° 7 | 9°20<br>9°19   | 26°12<br>26°14 | 5°36<br>5°35  | 10°43<br>10°38 | 11°13<br>11°10  | 18°58<br>19° 5  | n.a.<br>n.a. | W20<br>T 21  |
| F 22         | 21 12 47             | 17 28 37<br>18°30'15 | 28°44                   | 2° 1                   | 25°28                  | 17°34          | 25°44          | 1°14         | 9°19           | 26°15          | 5°34          | 10°36          | 11° 6           | 19°12           | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 21 20 40             | 19°31'35             | 12838                   | 3°30                   | 26°40                  | 17°59          | 25°54          | 1°20         | 9°18           | 26°17          | 5°33          | 10°36          | 11° 3           | 19°19           | n.a.         | S 23         |
|              |                      |                      | _                       |                        |                        |                |                | -            |                |                |               |                | _               |                 |              |              |
| S 24         | 21 24 37             | 20°32'56             | 26° 9                   | 5° 0                   | 27°53<br>29° 6         | 18°25          | 26° 5          | 1°27         | 9°18           | 26°18          | 5°33          | 10°36          | 11° 0           | 19°25           | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 21 28 33<br>21 32 30 | 21°34'18<br>22°35'41 | 9 <b>Ⅲ</b> 21<br>22°15  | 6°30<br>8° 0           | 29° 6<br>0 <b>Ω</b> 19 | 18°50<br>19°14 | 26°15<br>26°25 | 1°34<br>1°40 | 9°18<br>9°17   | 26°20<br>26°21 | 5°32<br>5°31  | 10°35<br>10°32 | 10°57<br>10°54  | 19°32<br>19°39  | n.a.         | M25<br>T 26  |
| W27          | 21 32 30 21 36 27    | 22 33 41<br>23°37'05 | 4955                    | 9°31                   | 1°31                   | 19 14<br>19°39 | 26°34          | 1°47         | 9°17           | 26°23          | 5°30          | 10°32<br>10°25 | 10°50           | 19°45           | n.a.<br>n.a. | W27          |
| T 28         | 21 40 23             | 24°38'30             | 17°24                   | 11° 2                  | 2°44                   | 20° 3          | 26°44          | 1°54         | 9°17           | 26°24          | 5°29          | 10°25          | 10°47           | 19°52           | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 21 44 20             | 25°39'55             | 29°43                   | 12°34                  | 3°56                   | 20°27          | 26°54          | 2° 0         | 9°17           | 26°25          | 5°28          | 10° 4          | 10°44           | 19°59           | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 21 48 16             | 26 <b>Ω</b> 41'21    | 11 <b>Ω</b> 54          | 14 <b>Ω</b> 6          | 5 <b>₾</b> 9           | 20851          | 27 <b>I</b> 3  | $2\Omega$ 7  | 9°D17          | 26 <b>Ⅲ</b> 27 | 5 <b>Υ</b> 27 | 9 <b>M</b> 51  | 10 <b>M</b> 41  | 20 mg 5         | n.a.         | S 30         |

Delta T = 47h48m51s

Julian Calendar 1 Sept. 5470 BCE == Greg. Calendar 20 July 5470 BCE

#### OCTOBER 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.             | o <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )f(            | Ħ     | Б             | V              | v               | Ç        | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|----------|--------|------|
| S 1  | 21 52 13 | 27 <b>Ω</b> 42'47 | 23 <b>£</b> 58 | 15 <b>Ω</b> 38 | 6 <b>₽</b> 21  | 21814          | 27 <b>I</b> I3 | 2 <b>Ω</b> 13 | 9 <b>,7</b> 17 | 26Ⅲ28 | 5°R26         | 9°R36          | 10 <b>M</b> .38 | 20 Mp 12 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 21 56 9  | 28°44'14          | 5 <b>m</b> 55  | 17°10          | 7°34           | 21°37          | 27°22          | 2°20          | 9°17           | 26°29 | 5 <b>Υ</b> 25 | 9 <b>M</b> 23  | 10°35           | 20°19    | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 22 0 6   | 29°45'41          | 17°48          | 18°43          | 8°46           | 21°59          | 27°31          | 2°26          | 9°17           | 26°30 | 5°24          | 9°11           | 10°31           | 20°26    | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 22 4 3   | 0 <b>M</b> )47'08 | 29°37          | 20°15          | 9°58           | 22°22          | 27°40          | 2°32          | 9°17           | 26°32 | 5°23          | 9° 1           | 10°28           | 20°32    | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 22 7 59  | 1°48'35           | 11 <b>≏</b> 25 | 21°48          | 11°10          | 22°44          | 27°49          | 2°39          | 9°17           | 26°33 | 5°22          | 8°54           | 10°25           | 20°39    | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 22 11 56 | 2°50'03           | 23°15          | 23°21          | 12°22          | 23° 5          | 27°58          | 2°45          | 9°18           | 26°34 | 5°21          | 8°51           | 10°22           | 20°46    | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 22 15 52 | 3°51'30           | 5 <b>M</b> 10  | 24°54          | 13°34          | 23°27          | 28° 7          | 2°51          | 9°18           | 26°35 | 5°20          | 8°D49          | 10°19           | 20°52    | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 22 19 49 | 4°52'57           | 17°15          | 26°27          | 14°46          | 23°48          | 28°15          | 2°58          | 9°18           | 26°36 | 5°19          | 8°49           | 10°16           | 20°59    | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 22 23 45 | 5°54'24           | 29°35          | 28° 1          | 15°58          | 24° 8          | 28°24          | 3° 4          | 9°19           | 26°37 | 5°18          | 8°50           | 10°12           | 21° 6    | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 22 27 42 | 6°55'51           | 12 <b>×</b> 15 | 29°34          | 17°10          | 24°29          | 28°32          | 3°10          | 9°19           | 26°38 | 5°17          | 8°R50          | 10° 9           | 21°12    | n.a.   | T 10 |
| W11  | 22 31 39 | 7°57'18           | 2 <u>5</u> °21 | 1 <b>m</b> y 8 | 18°22          | 24°48          | 28°40          | 3°16          | 9°20           | 26°39 | 5°16          | 8°48           | 10° 6           | 21°19    | n.a.   | W11  |
| T 12 | 22 35 35 | 8°58'44           | 8 <b>궁</b> 55  | 2°42           | 19°33          | 25° 8          | 28°49          | 3°22          | 9°21           | 26°40 | 5°15          | 8°45           | 10° 3           | 21°26    | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 22 39 32 | 10° 0'10          | 22°59          | 4°16           | 20°45          | 25°27          | 28°56          | 3°28          | 9°21           | 26°41 | 5°14          | 8°39           | 10° 0           | 21°32    | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 22 43 28 | 11° 1'36          | 7 <b>≈</b> 33  | 5°51           | 21°56          | 25°46          | 29° 4          | 3°34          | 9°22           | 26°42 | 5°13          | 8°30           | 9°56            | 21°39    | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 22 47 25 | 12° 3'01          | 22°32          | 7°25           | 23° 8          | 26° 4          | 29°12          | 3°40          | 9°23           | 26°43 | 5°11          | 8°21           | 9°53            | 21°46    | n.a.   | S 15 |
| M16  | 22 51 21 | 13° 4'26          | 7 <b>∺</b> 46  | 9° 0           | 24°19          | 26°22          | 29°19          | 3°46          | 9°23           | 26°44 | 5°10          | 8°12           | 9°50            | 21°53    | n.a.   | M16  |
| T 17 | 22 55 18 | 14° 5'50          | 23° 6          | 10°35          | 25°30          | 26°39          | 29°27          | 3°52          | 9°24           | 26°45 | 5° 9          | 8° 5           | 9°47            | 21°59    | n.a.   | T 17 |
| W18  | 22 59 15 | 15° 7'14          | 8 <b>Υ</b> 20  | 12°11          | 26°41          | 26°56          | 29°34          | 3°58          | 9°25           | 26°46 | 5° 8          | 7°59           | 9°44            | 22° 6    | n.a.   | W18  |
| T 19 | 23 3 11  | 16° 8'38          | 23°18          | 13°46          | 27°52          | 27°13          | 29°41          | 4° 4          | 9°26           | 26°46 | 5° 7          | 7°56           | 9°41            | 22°13    | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 23 7 8   | 17°10'02          | 7 <b>8</b> 53  | 15°22          | 29° 3          | 27°29          | 29°48          | 4° 9          | 9°27           | 26°47 | 5° 5          | 7°D55          | 9°37            | 22°19    | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 23 11 4  | 18°11'26          | 22° 2          | 16°59          | 0 <b>M</b> .14 | 27°45          | 29°55          | 4°15          | 9°28           | 26°48 | 5° 4          | 7°56           | 9°34            | 22°26    | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 23 15 1  | 19°12'49          | 5 <b>Ⅱ</b> 43  | 18°35          | 1°24           | 28° 0          | 0ණ 2           | 4°21          | 9°29           | 26°48 | 5° 3          | 7°57           | 9°31            | 22°33    | n.a.   | S 22 |
| M23  | 23 18 58 | 20°14'12          | 18°59          | 20°12          | 2°35           | 28°15          | 0° 8           | 4°26          | 9°30           | 26°49 | 5° 2          | 7°R57          | 9°28            | 22°39    | n.a.   | M23  |
| T 24 | 23 22 54 | 21°15'35          | 1953           | 21°50          | 3°45           | 28°29          | 0°15           | 4°32          | 9°32           | 26°49 | 5° 1          | 7°57           | 9°25            | 22°46    | n.a.   | T 24 |
| W25  | 23 26 51 | 22°16'58          | 14°28          | 23°28          | 4°56           | 28°42          | 0°21           | 4°37          | 9°33           | 26°50 | 4°59          | 7°54           | 9°21            | 22°53    | n.a.   | W25  |
| T 26 | 23 30 47 | 23°18'20          | 26°48          | 25° 6          | 6° 6           | 28°56          | 0°27           | 4°42          | 9°34           | 26°51 | 4°58          | 7°49           | 9°18            | 22°59    | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 23 34 44 | 24°19'42          | 8 <b>N</b> 58  | 26°44          | 7°16           | 29° 8          | 0°33           | 4°48          | 9°35           | 26°51 | 4°57          | 7°43           | 9°15            | 23° 6    | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 23 38 40 | 25°21'03          | 20°59          | 28°23          | 8°26           | 29°20          | 0°39           | 4°53          | 9°37           | 26°51 | 4°56          | 7°35           | 9°12            | 23°13    | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 23 42 37 | 26°22'24          | 2 <b>m</b> 54  | 0 <b>호</b> 3   | 9°36           | 29°32          | 0°44           | 4°58          | 9°38           | 26°52 | 4°54          | 7°26           | 9° 9            | 23°19    | n.a.   | S 29 |
| M30  | 23 46 34 | 27°23'44          | 14°45          | 1°43           | 10°45          | 29°43          | 0°50           | 5° 3          | 9°40           | 26°52 | 4°53          | 7°18           | 9° 6            | 23°26    | n.a.   | M30  |
| T 31 | 23 50 30 | 28 <b>m</b> 25'03 | 26My35         | 3 <b>₾</b> 23  | 11 <b>M</b> 55 | 29 <b>8</b> 53 | 0ହ୍ୟ           | 5 <b>N</b> 8  | 9 <b>∡</b> 41  | 26耳53 | 4 <b>Υ</b> 52 | 7 <b>M</b> .11 | 9M 2            | 23 Mp 33 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h48m47s

## NOVEMBER 5470 BCE (-5469) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ               | ♂              | 4     | ħ             | )∤(            | ¥      | Р             | n              | Ω             | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 23 54 27 | 29 m/26'20        | 8 <b>≏</b> 25  | 5 <b>♀</b> 4   | 13 <b>M</b> 5   | 0 <b>I</b> I 3 | 199 0 | 5 <b>Ω</b> 13 | 9 <b>∡</b> 743 | 26耳53  | 4°R51         | 7°R 6          | 8 <b>M</b> 59 | 23 Mp 40       | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 23 58 23 | 0 <b>ჲ</b> 27'37  | 20°16          | 6°45           | 14°14           | 0°12           | 1° 5  | 5°18          | 9°44           | 26°53  | 4 <b>Υ</b> 49 | 7 <b>M</b> 2   | 8°56          | 23°46          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 0 2 20   | 1°28'54           | 2 <b>M</b> .11 | 8°26           | 15°23           | 0°21           | 1°10  | 5°23          | 9°46           | 26°53  | 4°48          | 7°D 0          | 8°53          | 23°53          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 0 6 17   | 2°30'08           | 14°12          | 10° 8          | 16°32           | 0°29           | 1°14  | 5°28          | 9°48           | 26°54  | 4°47          | 7° 1           | 8°50          | 24° 0          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 0 10 13  | 3°31'22           | 26°22          | 11°50          | 17°41           | 0°36           | 1°19  | 5°32          | 9°50           | 26°54  | 4°45          | 7° 2           | 8°47          | 24° 6          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 0 14 10  | 4°32'35           | 8 <b>才</b> 46  | 13°32          | 18°49           | 0°43           | 1°23  | 5°37          | 9°51           | 26°54  | 4°44          | 7° 4           | 8°43          | 24°13          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 0 18 6   | 5°33'46           | 21°26          | 15°14          | 19°58           | 0°49           | 1°27  | 5°42          | 9°53           | 26°54  | 4°43          | 7° 5           | 8°40          | 24°20          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 0 22 3   | 6°34'55           | 4 <b>云</b> 27  | 16°57          | 21° 6           | 0°54           | 1°31  | 5°46          | 9°55           | 26°54  | 4°42          | 7°R 6          | 8°37          | 24°26          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 0 26 0   | 7°36'03           | 17°52          | 18°39          | 22°14           | 0°59           | 1°35  | 5°51          | 9°57           | 26°R54 | 4°40          | 7° 6           | 8°34          | 24°33          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 0 29 56  | 8°37'10           | 1≈43           | 20°21          | 23°22           | 1° 3           | 1°38  | 5°55          | 9°59           | 26°54  | 4°39          | 7° 4           | 8°31          | 24°40          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 0 33 53  | 9°38'15           | 16° 1          | 22° 3          | 24°30           | 1° 6           | 1°42  | 5°59          | 10° 1          | 26°54  | 4°38          | 7° 1           | 8°27          | 24°46          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 0 37 49  | 10°39'18          | 0 <b>)</b> €44 | 23°44          | 25°38           | 1° 8           | 1°45  | 6° 3          | 10° 3          | 26°54  | 4°37          | 6°57           | 8°24          | 24°53          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 0 41 46  | 11°40'20          | 15°46          | 25°25          | 26°45           | 1°10           | 1°48  | 6° 7          | 10° 5          | 26°54  | 4°35          | 6°53           | 8°21          | 25° 0          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 0 45 42  | 12°41'20          | 0 <b>Υ</b> 58  | 27° 4          | 27°52           | 1°12           | 1°51  | 6°12          | 10° 7          | 26°54  | 4°34          | 6°50           | 8°18          | 25° 6          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 0 49 39  | 13°42'18          | 16°11          | 28°42          | 28°59           | 1°R12          | 1°53  | 6°15          | 10° 9          | 26°54  | 4°33          | 6°48           | 8°15          | 25°13          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 0 53 36  | 14°43'15          | 1814           | 0 <b>M</b> .19 | 0 <b>≯</b> 6    | 1°12           | 1°56  | 6°19          | 10°12          | 26°53  | 4°32          | 6°D47          | 8°12          | 25°20          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 0 57 32  | 15°44'11          | 16° 0          | 1°53           | 1°12            | 1°11           | 1°58  | 6°23          | 10°14          | 26°53  | 4°30          | 6°47           | 8° 8          | 25°26          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 1 1 29   | 16°45'06          | 0 <b>Ⅱ</b> 22  | 3°25           | 2°18            | 1° 9           | 2° 0  | 6°27          | 10°16          | 26°53  | 4°29          | 6°48           | 8° 5          | 25°33          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 1 5 25   | 17°45'59          | 14°17          | 4°53           | 3°24            | 1° 6           | 2° 2  | 6°30          | 10°18          | 26°52  | 4°28          | 6°49           | 8° 2          | 25°40          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 1 9 22   | 18°46'51          | 27°44          | 6°18           | 4°30            | 1° 3           | 2° 4  | 6°34          | 10°21          | 26°52  | 4°27          | 6°51           | 7°59          | 25°46          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 1 13 19  | 19°47'41          | 109945         | 7°38           | 5°35            | 0°59           | 2° 5  | 6°38          | 10°23          | 26°52  | 4°25          | 6°52           | 7°56          | 25°53          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 1 17 15  | 20°48'30          | 23°25          | 8°54           | 6°41            | 0°54           | 2° 7  | 6°41          | 10°26          | 26°51  | 4°24          | 6°R52          | 7°52          | 26° 0          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 1 21 12  | 21°49'18          | 5 <b>Ω</b> 45  | 10° 3          | 7°45            | 0°48           | 2° 8  | 6°44          | 10°28          | 26°51  | 4°23          | 6°51           | 7°49          | 26° 7          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 1 25 8   | 22°50'04          | 17°52          | 11° 6          | 8°50            | 0°41           | 2° 9  | 6°47          | 10°31          | 26°50  | 4°22          | 6°50           | 7°46          | 26°13          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 1 29 5   | 23°50'49          | 29°49          | 12° 2          | 9°54            | 0°34           | 2°10  | 6°51          | 10°33          | 26°50  | 4°20          | 6°48           | 7°43          | 26°20          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 1 33 1   | 24°51'32          | 11 <b>M</b> 40 | 12°50          | 10°58           | 0°26           | 2°10  | 6°54          | 10°36          | 26°49  | 4°19          | 6°47           | 7°40          | 26°27          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 1 36 58  | 25°52'14          | 23°29          | 13°29          | 12° 2           | 0°17           | 2°11  | 6°57          | 10°38          | 26°49  | 4°18          | 6°45           | 7°37          | 26°33          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 1 40 55  | 26°52'53          | 5 <b>≏</b> 18  | 13°58          | 13° 5           | 0° 7           | 2°11  | 6°59          | 10°41          | 26°48  | 4°17          | 6°43           | 7°33          | 26°40          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 1 44 51  | 27°53'31          | 17°10          | 14°17          | 14° 8           | 29 <b>8</b> 57 | 2°R11 | 7° 2          | 10°44          | 26°48  | 4°16          | 6°42           | 7°30          | 26°47          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 1 48 48  | 28 <b>♀</b> 54'08 | 29 <b>₾</b> 8  | 14°R26         | 15 <b>,7</b> 11 | 29 <b>8</b> 46 | 29911 | $7\Omega$ 5   | 10 <b>∡</b> 46 | 26∏47  | <b>4Υ</b> 15  | 6 <b>M</b> .42 | 7 <b>™</b> 27 | 26 <b>m</b> 53 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h48m43s

Julian Calendar 1 Nov. 5470 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5470 BCE

#### **DECEMBER 5470 BCE (-5469) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | o <sup>™</sup> | 4     | ħ             | )f(             | ¥              | Р             | U             | ಬ             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| F 1  | 1 52 44 | 29 <b>≏</b> 54'42 | 11 <b>M</b> .13 | 14°R25         | 16 <b>х</b> 13 | 29°R34         | 2°R10 | 7 <b>Ω</b> 7  | 10 <b>∡</b> 149 | 26°R46         | 4°R13         | 6°D42         | 7 <b>M</b> 24 | 27 Mg 0       | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 56 41 | 0 <b>M</b> .55'14 | 23°26           | 14ML12         | 17°15          | 29821          | 29510 | 7°10          | 10°52           | 26∏46          | 4 <b>Υ</b> 12 | 6M42          | 7°21          | 27° 7         | n.a. | S 2  |
| S 3  | 2 0 37  | 1°55'45           | 5 <b>₹</b> 50   | 13°50          | 18°17          | 29° 7          | 2° 9  | 7°12          | 10°55           | 26°45          | 4°11          | 6°42          | 7°18          | 27°13         | n.a. | S 3  |
| M 4  | 2 4 34  | 2°56'13           | 18°27           | 13°17          | 19°18          | 28°53          | 2° 8  | 7°15          | 10°58           | 26°44          | 4°10          | 6°43          | 7°14          | 27°20         | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 8 3 1 | 3°56'39           | 1 <b>る</b> 18   | 12°36          | 20°19          | 28°38          | 2° 7  | 7°17          | 11° 0           | 26°43          | 4° 9          | 6°43          | 7°11          | 27°27         | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 12 27 | 4°57'03           | 14°25           | 11°47          | 21°19          | 28°22          | 2° 6  | 7°19          | 11° 3           | 26°42          | 4° 8          | 6°43          | 7° 8          | 27°33         | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 16 24 | 5°57'25           | 27°50           | 10°51          | 22°19          | 28° 6          | 2° 4  | 7°21          | 11° 6           | 26°41          | 4° 7          | 6°44          | 7° 5          | 27°40         | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 20 20 | 6°57'44           | 11 <b>≈</b> 34  | 9°50           | 23°19          | 27°49          | 2° 2  | 7°23          | 11° 9           | 26°41          | 4° 6          | 6°44          | 7° 2          | 27°47         | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 24 17 | 7°58'00           | 25°38           | 8°46           | 24°17          | 27°31          | 2° 0  | 7°25          | 11°12           | 26°40          | 4° 5          | 6°44          | 6°58          | 27°53         | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 28 13 | 8°58'15           | 10 <b>米</b> 0   | 7°40           | 25°16          | 27°13          | 1°58  | 7°26          | 11°15           | 26°39          | 4° 4          | 6°44          | 6°55          | 28° 0         | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 32 10 | 9°58'26           | 24°38           | 6°33           | 26°14          | 26°54          | 1°56  | 7°28          | 11°18           | 26°38          | 4° 3          | 6°44          | 6°52          | 28° 7         | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 36 7  | 10°58'36          | 9 <b>Ƴ</b> 27   | 5°29           | 27°11          | 26°34          | 1°54  | 7°30          | 11°21           | 26°37          | 4° 2          | 6°44          | 6°49          | 28°13         | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 40 3  | 11°58'43          | 24°20           | 4°27           | 28° 8          | 26°14          | 1°51  | 7°31          | 11°24           | 26°36          | 4° 1          | 6°45          | 6°46          | 28°20         | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 44 0  | 12°58'48          | 9 <b>8</b> 10   | 3°30           | 29° 4          | 25°54          | 1°48  | 7°32          | 11°27           | 26°35          | 4° 0          | 6°R45         | 6°43          | 28°27         | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 47 56 | 13°58'51          | 23°49           | 2°38           | 29°59          | 25°33          | 1°45  | 7°34          | 11°30           | 26°34          | 3°59          | 6°45          | 6°39          | 28°33         | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 51 53 | 14°58'52          | 8 <b>Ⅱ</b> 11   | 1°51           | 0 <b>궁</b> 55  | 25°12          | 1°42  | 7°35          | 11°33           | 26°32          | 3°58          | 6°44          | 6°36          | 28°40         | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 55 49 | 15°58'50          | 22°10           | 1°12           | 1°49           | 24°50          | 1°39  | 7°36          | 11°37           | 26°31          | 3°57          | 6°43          | 6°33          | 28°47         | n.a. | S 17 |
| M18  | 2 59 46 | 16°58'47          | 59644           | 0°39           | 2°43           | 24°28          | 1°35  | 7°37          | 11°40           | 26°30          | 3°56          | 6°42          | 6°30          | 28°54         | n.a. | M18  |
| T 19 | 3 3 42  | 17°58'41          | 18°54           | 0°13           | 3°36           | 24° 5          | 1°31  | 7°38          | 11°43           | 26°29          | 3°55          | 6°40          | 6°27          | 29° 0         | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 7 39  | 18°58'34          | 1 <b>Ω</b> 39   | 29 <b>≙</b> 54 | 4°28           | 23°43          | 1°27  | 7°38          | 11°46           | 26°28          | 3°54          | 6°39          | 6°24          | 29° 7         | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 11 36 | 19°58'25          | 14° 5           | 29°42          | 5°20           | 23°20          | 1°23  | 7°39          | 11°49           | 26°27          | 3°54          | 6°39          | 6°20          | 29°14         | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 15 32 | 20°58'13          | 26°14           | 29°D36         | 6°11           | 22°57          | 1°19  | 7°40          | 11°52           | 26°25          | 3°53          | 6°D39         | 6°17          | 29°20         | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 19 29 | 21°57'59          | 8 <b>m</b> )11  | 29°37          | 7° 1           | 22°33          | 1°15  | 7°40          | 11°56           | 26°24          | 3°52          | 6°39          | 6°14          | 29°27         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 23 25 | 22°57'44          | 20° 2           | 29°44          | 7°50           | 22°10          | 1°10  | 7°41          | 11°59           | 26°23          | 3°51          | 6°40          | 6°11          | 29°34         | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 27 22 | 23°57'26          | 1 <b>≏</b> 50   | 29°57          | 8°39           | 21°46          | 1° 6  | 7°41          | 12° 2           | 26°22          | 3°50          | 6°42          | 6° 8          | 29°40         | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 31 18 | 24°57'07          | 13°41           | 0 <b>M</b> .16 | 9°26           | 21°23          | 1° 1  | 7°41          | 12° 5           | 26°20          | 3°50          | 6°43          | 6° 4          | 29°47         | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 35 15 | 25°56'45          | 25°37           | 0°39           | 10°13          | 21° 0          | 0°56  | 7°R41         | 12° 9           | 26°19          | 3°49          | 6°44          | 6° 1          | 29°54         | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 39 11 | 26°56'21          | 7 <b>M</b> 43   | 1° 8           | 10°59          | 20°36          | 0°51  | 7°41          | 12°12           | 26°17          | 3°48          | 6°R45         | 5°58          | 0 <b>⊽</b> 0  | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 43 8  | 27°55'54          | 20° 0           | 1°41           | 11°43          | 20°13          | 0°45  | 7°41          | 12°15           | 26°16          | 3°48          | 6°44          | 5°55          | 0° 7          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 47 4  | 28°55'26          | 2 <b>₹</b> 29   | 2°18           | 12°27          | 19°50          | 0°40  | 7°41          | 12°19           | 26°15          | 3°47          | 6°43          | 5°52          | 0°14          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 51 1  | 29M54'55          | 15 <b>×</b> 13  | 2 <b>M</b> 59  | 13 <b>궁</b> 10 | 19 <b>8</b> 27 | 0934  | 7 <b>Ω</b> 40 | 12 <b>₹</b> 22  | 26 <b>Ⅱ</b> 13 | <b>3℃</b> 46  | 6 <b>M</b> 40 | 5 <b>M</b> 49 | 0 <b>ჲ</b> 20 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h48m39s

## JANUARY 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4     | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | u              | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 3 54 58 | 0 <b>∡</b> 754'22 | 28 <b>×</b> 10 | 3 <b>M</b> .44 | 13 <b>る</b> 51 | 19°R 5         | 0°R28 | 7°R40          | 12 <b>×</b> 25 | 26°R12         | 3°R46         | 6°R36          | 5 <b>M</b> .45 | 0 <b>ჲ</b> 27 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 3 58 54 | 1°53'46           | 11 <b>る</b> 22 | 4°33           | 14°32          | 18 <b>8</b> 43 | 0ණ23  | $7\Omega_{39}$ | 12°29          | 26耳10          | 3 <b>Ƴ</b> 45 | 6 <b>M</b> .32 | 5°42           | 0°34          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 4 2 51  | 2°53'08           | 24°46          | 5°25           | 15°11          | 18°21          | 0°17  | 7°39           | 12°32          | 26° 9          | 3°44          | 6°28           | 5°39           | 0°40          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 4 6 47  | 3°52'28           | 8≈24           | 6°19           | 15°49          | 18° 0          | 0°10  | 7°38           | 12°35          | 26° 7          | 3°44          | 6°25           | 5°36           | 0°47          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 4 10 44 | 4°51'44           | 22°12          | 7°17           | 16°25          | 17°39          | 0° 4  | 7°37           | 12°39          | 26° 6          | 3°43          | 6°23           | 5°33           | 0°54          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 4 14 40 | 5°50'58           | 6 <b>∺</b> 12  | 8°17           | 17° 1          | 17°18          | 29∏58 | 7°36           | 12°42          | 26° 4          | 3°43          | 6°D23          | 5°29           | 1° 0          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 4 18 37 | 6°50'09           | 20°22          | 9°20           | 17°35          | 16°58          | 29°51 | 7°35           | 12°46          | 26° 3          | 3°42          | 6°23           | 5°26           | 1° 7          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 4 22 33 | 7°49'18           | <b>4</b> Υ39   | 10°26          | 18° 7          | 16°39          | 29°45 | 7°34           | 12°49          | 26° 1          | 3°42          | 6°25           | 5°23           | 1°14          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 4 26 30 | 8°48'24           | 19° 3          | 11°33          | 18°38          | 16°20          | 29°38 | 7°33           | 12°52          | 26° 0          | 3°41          | 6°26           | 5°20           | 1°20          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 4 30 26 | 9°47'27           | 3 <b>8</b> 29  | 12°43          | 19° 7          | 16° 2          | 29°31 | 7°32           | 12°56          | 25°58          | 3°41          | 6°R27          | 5°17           | 1°27          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 4 34 23 | 10°46'28          | 17°53          | 13°55          | 19°35          | 15°44          | 29°25 | 7°30           | 12°59          | 25°57          | 3°41          | 6°27           | 5°14           | 1°34          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 4 38 19 | 11°45'27          | 2 <b>I</b> I0  | 15° 9          | 20° 1          | 15°27          | 29°18 | 7°29           | 13° 3          | 25°55          | 3°40          | 6°24           | 5°10           | 1°40          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 4 42 16 | 12°44'23          | 16°16          | 16°25          | 20°26          | 15°11          | 29°11 | 7°27           | 13° 6          | 25°54          | 3°40          | 6°21           | 5° 7           | 1°47          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 4 46 13 | 13°43'17          | 0ණ 6           | 17°43          | 20°48          | 14°55          | 29° 3 | 7°26           | 13° 9          | 25°52          | 3°40          | 6°15           | 5° 4           | 1°54          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 4 50 9  | 14°42'09          | 13°36          | 19° 3          | 21° 9          | 14°40          | 28°56 | 7°24           | 13°13          | 25°50          | 3°39          | 6° 9           | 5° 1           | 2° 0          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 4 54 6  | 15°40'59          | 26°45          | 20°25          | 21°27          | 14°26          | 28°49 | 7°22           | 13°16          | 25°49          | 3°39          | 6° 2           | 4°58           | 2° 7          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 4 58 2  | 16°39'46          | $9\Omega$ 32   | 21°48          | 21°44          | 14°13          | 28°42 | 7°20           | 13°20          | 25°47          | 3°39          | 5°56           | 4°55           | 2°14          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 5 1 59  | 17°38'32          | 22° 0          | 23°13          | 21°59          | 14° 0          | 28°34 | 7°18           | 13°23          | 25°46          | 3°39          | 5°52           | 4°51           | 2°20          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 5 5 5 5 | 18°37'15          | 4 Mp 1 1       | 24°39          | 22°11          | 13°48          | 28°27 | 7°16           | 13°26          | 25°44          | 3°38          | 5°49           | 4°48           | 2°27          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 5 9 52  | 19°35'56          | 16°10          | 26° 7          | 22°22          | 13°37          | 28°19 | 7°14           | 13°30          | 25°42          | 3°38          | 5°D48          | 4°45           | 2°34          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 5 13 48 | 20°34'36          | 28° 2          | 27°37          | 22°30          | 13°26          | 28°12 | 7°12           | 13°33          | 25°41          | 3°38          | 5°48           | 4°42           | 2°40          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 5 17 45 | 21°33'13          | 9 <b>≏</b> 51  | 29° 9          | 22°36          | 13°17          | 28° 4 | 7°10           | 13°37          | 25°39          | 3°38          | 5°49           | 4°39           | 2°47          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 5 21 41 | 22°31'48          | 21°43          | 0 <b>∡</b> 142 | 22°39          | 13° 8          | 27°57 | 7° 7           | 13°40          | 25°38          | 3°38          | 5°50           | 4°35           | 2°54          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 5 25 38 | 23°30'22          | 3 <b>M</b> .43 | 2°16           | 22°R41         | 13° 0          | 27°49 | 7° 5           | 13°43          | 25°36          | 3°38          | 5°R51          | 4°32           | 3° 0          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 5 29 34 | 24°28'53          | 15°54          | 3°52           | 22°39          | 12°53          | 27°41 | 7° 2           | 13°47          | 25°34          | 3°38          | 5°51           | 4°29           | 3° 7          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 5 33 31 | 25°27'23          | 28°21          | 5°30           | 22°36          | 12°46          | 27°34 | 6°59           | 13°50          | 25°33          | 3°37          | 5°48           | 4°26           | 3°14          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 5 37 27 | 26°25'50          | 11 <b>%</b> 6  | 7° 9           | 22°30          | 12°41          | 27°26 | 6°57           | 13°53          | 25°31          | 3°D37         | 5°43           | 4°23           | 3°20          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 5 41 24 | 27°24'16          | 24° 9          | 8°50           | 22°21          | 12°36          | 27°18 | 6°54           | 13°57          | 25°29          | 3°37          | 5°37           | 4°20           | 3°27          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 5 45 20 | 28°22'39          | 7 <b>云</b> 30  | 10°32          | 22°10          | 12°32          | 27°10 | 6°51           | 14° 0          | 25°28          | 3°38          | 5°28           | 4°16           | 3°34          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 5 49 17 | 29°21'00          | 21° 7          | 12°16          | 21°57          | 12°29          | 27° 3 | 6°48           | 14° 3          | 25°26          | 3°38          | 5°19           | 4°13           | 3°40          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 5 53 13 | 0 <b>궁</b> 19'19  | 4≈57           | 14 <b>渘</b> 2  | 21 <b>공</b> 41 | 12827          | 26耳55 | 6 <b>Ω</b> 45  | 14 <b>才</b> 7  | 25 <b>Ⅱ</b> 24 | <b>3</b> Υ38  | 5 <b>M</b> .11 | 4 <b>M</b> .10 | 3 <b>≏</b> 47 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h48m35s

Julian Calendar 1 Jan. 5469 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5470 BCE

#### FEBRUARY 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ψ               | φ             | ♂      | 4      | ħ             | ኊ              | ¥              | Р            | Ç             | <b>ී</b> | Ç             | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|--------|--------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------|---------------|----------------|------|
| T 1  | 5 57 10 | 1 <b>る</b> 17'35  | 18 <b>≈</b> 57 | 15 <b>∡</b> 149 | 21°R23        | 12°R25 | 26°R47 | 6°R42         | 14 <b>×</b> 10 | 25°R23         | <b>3</b> Υ38 | 5°R 3         | 4M 7     | 3 <b>≏</b> 54 | n.a.           | T 1  |
| F 2  | 6 1 6   | 2°15'50           | 3 <b>∺</b> 2   | 17°37           | 21중 2         | 12°D24 | 26∏40  | $6\Omega$ 39  | 14°13          | 25Ⅲ21          | 3°38         | 4 <b>M</b> 57 | 4° 4     | 4° 0          | n.a.           | F 2  |
| S 3  | 6 5 3   | 3°14'02           | 17°11          | 19°27           | 20°39         | 12824  | 26°32  | 6°36          | 14°16          | 25°20          | 3°38         | 4°54          | 4° 1     | 4° 7          | n.a.           | S 3  |
| S 4  | 6 8 59  | 4°12'11           | 1 <b>Y</b> 20  | 21°19           | 20°13         | 12°25  | 26°25  | 6°32          | 14°20          | 25°18          | 3°38         | 4°D53         | 3°57     | 4°14          | n.a.           | S 4  |
| M 5  | 6 12 56 | 5°10'18           | 15°28          | 23°13           | 19°46         | 12°27  | 26°17  | 6°29          | 14°23          | 25°16          | 3°38         | 4°53          | 3°54     | 4°20          | n.a.           | M 5  |
| T 6  | 6 16 52 | 6° 8'23           | 29°34          | 25° 7           | 19°17         | 12°29  | 26° 9  | 6°25          | 14°26          | 25°15          | 3°39         | 4°R54         | 3°51     | 4°27          | n.a.           | T 6  |
| W 7  | 6 20 49 | 7° 6'26           | 13 <b>8</b> 36 | 27° 4           | 18°45         | 12°32  | 26° 2  | 6°22          | 14°29          | 25°13          | 3°39         | 4°54          | 3°48     | 4°34          | n.a.           | W 7  |
| T 8  | 6 24 46 | 8° 4'26           | 27°34          | 29° 2           | 18°13         | 12°36  | 25°55  | 6°18          | 14°33          | 25°12          | 3°39         | 4°52          | 3°45     | 4°40          | n.a.           | T 8  |
| F 9  | 6 28 42 | 9° 2'25           | 11 <b>Ⅱ</b> 25 | 1る 2            | 17°38         | 12°40  | 25°47  | 6°15          | 14°36          | 25°10          | 3°39         | 4°47          | 3°41     | 4°47          | n.a.           | F 9  |
| S 10 | 6 32 39 | 10° 0'21          | 25° 7          | 3° 3            | 17° 3         | 12°45  | 25°40  | 6°11          | 14°39          | 25° 8          | 3°40         | 4°40          | 3°38     | 4°54          | n.a.           | S 10 |
| S 11 | 6 36 35 | 10°58'16          | 8937           | 5° 5            | 16°26         | 12°51  | 25°33  | 6° 8          | 14°42          | 25° 7          | 3°40         | 4°31          | 3°35     | 5° 0          | n.a.           | S 11 |
| M12  | 6 40 32 | 11°56'08          | 21°51          | 7° 9            | 15°48         | 12°58  | 25°26  | 6° 4          | 14°45          | 25° 5          | 3°40         | 4°20          | 3°32     | 5° 7          | n.a.           | M12  |
| T 13 | 6 44 28 | 12°53'59          | 4Ω49           | 9°14            | 15°10         | 13° 5  | 25°19  | 6° 0          | 14°48          | 25° 4          | 3°41         | 4° 8          | 3°29     | 5°14          | n.a.           | T 13 |
| W14  | 6 48 25 | 13°51'48          | 17°30          | 11°21           | 14°32         | 13°13  | 25°12  | 5°56          | 14°51          | 25° 2          | 3°41         | 3°57          | 3°26     | 5°20          | n.a.           | W14  |
| T 15 | 6 52 21 | 14°49'35          | 29°55          | 13°28           | 13°53         | 13°21  | 25° 5  | 5°52          | 14°54          | 25° 1          | 3°42         | 3°48          | 3°22     | 5°27          | n.a.           | T 15 |
| F 16 | 6 56 18 | 15°47'21          | 12Mp 4         | 15°36           | 13°15         | 13°31  | 24°58  | 5°48          | 14°57          | 24°59          | 3°42         | 3°41          | 3°19     | 5°34          | n.a.           | F 16 |
| S 17 | 7 0 14  | 16°45'05          | 24° 3          | 17°44           | 12°37         | 13°40  | 24°51  | 5°44          | 15° 0          | 24°58          | 3°43         | 3°37          | 3°16     | 5°40          | n.a.           | S 17 |
| S 18 | 7 4 11  | 17°42'47          | 5 <b>≙</b> 54  | 19°53           | 11°59         | 13°51  | 24°44  | 5°40          | 15° 3          | 24°56          | 3°43         | 3°34          | 3°13     | 5°47          | n.a.           | S 18 |
| M19  | 7 8 7   | 18°40'28          | 17°43          | 22° 2           | 11°23         | 14° 2  | 24°38  | 5°36          | 15° 6          | 24°55          | 3°44         | 3°D34         | 3°10     | 5°54          | n.a.           | M19  |
| T 20 | 7 12 4  | 19°38'08          | 29°35          | 24°12           | 10°48         | 14°13  | 24°32  | 5°32          | 15° 9          | 24°53          | 3°44         | 3°R34         | 3° 7     | 6° 0          | n.a.           | T 20 |
| W21  | 7 16 0  | 20°35'46          | 11 <b>M</b> 36 | 26°20           | 10°14         | 14°26  | 24°25  | 5°28          | 15°12          | 24°52          | 3°45         | 3°34          | 3° 3     | 6° 7          | n.a.           | W21  |
| T 22 | 7 19 57 | 21°33'24          | 23°51          | 28°28           | 9°41          | 14°38  | 24°19  | 5°24          | 15°15          | 24°50          | 3°45         | 3°32          | 3° 0     | 6°14          | n.a.           | T 22 |
| F 23 | 7 23 53 | 22°30'59          | 6 <b>₹</b> 24  | 0≈35            | 9°11          | 14°52  | 24°13  | 5°20          | 15°18          | 24°49          | 3°46         | 3°29          | 2°57     | 6°20          | n.a.           | F 23 |
| S 24 | 7 27 50 | 23°28'34          | 19°18          | 2°41            | 8°42          | 15° 6  | 24° 7  | 5°15          | 15°21          | 24°48          | 3°47         | 3°22          | 2°54     | 6°27          | n.a.           | S 24 |
| S 25 | 7 31 46 | 24°26'07          | 2 <b>ප</b> 36  | 4°45            | 8°15          | 15°20  | 24° 1  | 5°11          | 15°24          | 24°46          | 3°47         | 3°14          | 2°51     | 6°34          | n.a.           | S 25 |
| M26  | 7 35 43 | 25°23'38          | 16°16          | 6°47            | 7°50          | 15°35  | 23°56  | 5° 7          | 15°26          | 24°45          | 3°48         | 3° 3          | 2°47     | 6°40          | n.a.           | M26  |
| T 27 | 7 39 40 | 26°21'09          | 0≈17           | 8°47            | 7°28          | 15°50  | 23°50  | 5° 3          | 15°29          | 24°43          | 3°49         | 2°51          | 2°44     | 6°47          | n.a.           | T 27 |
| W28  | 7 43 36 | 27°18'37          | 14°33          | 10°45           | 7° 7          | 16° 6  | 23°45  | 4°58          | 15°32          | 24°42          | 3°49         | 2°40          | 2°41     | 6°54          | n.a.           | W28  |
| T 29 | 7 47 33 | 28 <b>ට</b> 16'04 | 28≈59          | 12≈41           | 6 <b>국</b> 49 | 16823  | 23耳39  | 4 <b>Ω</b> 54 | 15 <b>∡</b> 35 | 24 <b>Ⅱ</b> 41 | <b>3Υ</b> 50 | 2 <b>M</b> 30 | 2M38     | 7요 0          | n.a.           | T 29 |

Delta T = 47h48m31s

## MARCH 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t             | 0                    | D                        | ğ              | Q.             | ♂              | 4              | ħ             | ) <b>f</b> (   | ¥              | В             | U              | ಬ              | Ç              | Ş.           | Day         |
|-------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 7 51 29           | 29 <b>궁</b> 13'30    | 13 <b>∺</b> 28           | 14≈34          | 6°R33          | 16840          | 23°R34         | 4°R50         | 15 <b>∡</b> 37 | 24°R40         | 3 <b>Υ</b> 51 | 2°R22          | 2 <b>M</b> .35 | 7 <b>요</b> 7   | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 7 55 26           | 0≈10'54              | 27°54                    | 16°24          | 6 <b>පි</b> 20 | 16°58          | 23Ⅱ29          | 4 <b>Ω</b> 45 | 15°40          | 24 <b>Ⅱ</b> 38 | 3°52          | 2 <b>M</b> .17 | 2°32           | 7°14           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 7 59 22           | 1° 8'16              | 12 <b>Y</b> 14           | 18°11          | 6° 9           | 17°16          | 23°24          | 4°41          | 15°43          | 24°37          | 3°52          | 2°15           | 2°28           | 7°20           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 8 3 19            | 2° 5'37              | 26°25                    | 19°55          | 6° 1           | 17°34          | 23°20          | 4°37          | 15°45          | 24°36          | 3°53          | 2°14           | 2°25           | 7°27           | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 8 7 15            | 3° 2'56              | 10826                    | 21°36          | 5°55           | 17°53          | 23°15          | 4°32          | 15°48          | 24°35          | 3°54          | 2°14           | 2°22           | 7°34           | n.a.         | T 5         |
| T 7         | 8 11 12<br>8 15 8 | 4° 0'14<br>4°57'30   | 24°16<br>7 <b>Ⅲ</b> 55   | 23°14<br>24°48 | 5°51<br>5°D50  | 18°12<br>18°32 | 23°11<br>23° 7 | 4°28<br>4°24  | 15°50<br>15°53 | 24°33<br>24°32 | 3°55<br>3°56  | 2°14<br>2°11   | 2°19<br>2°16   | 7°40<br>7°47   | n.a.<br>n.a. | W 6<br>T 7  |
| F 8         | 8 19 5            | 5°54'45              | 21°24                    | 26°20          | 5°51           | 18°52          | 23° 3          | 4°19          | 15°55          | 24°31          | 3°57          | 2° 6           | 2°12           | 7°54           | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 8 23 1            | 6°51'58              | 49542                    | 27°47          | 5°54           | 19°13          | 22°59          | 4°15          | 15°58          | 24°30          | 3°58          | 1°58           | 2° 9           | 8° 0           | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 8 26 58           | 7°49'11              | 17°49                    | 29°12          | 6° 0           | 19°34          | 22°55          | 4°10          | 16° 0          | 24°29          | 3°59          | 1°47           | 2° 6           | 8° 7           | n.a.         | S 10        |
| M11         | 8 30 55           | 8°46'22              | 0Ω43                     | 0 <b>)</b> €33 | 6° 7           | 19°56          | 22°51          | 4° 6          | 16° 2          | 24°28          | 4° 0          | 1°35           | 2° 3           | 8°14           | n.a.         | M11         |
| T 12        | 8 34 51           | 9°43'31              | 13°25                    | 1°51           | 6°17           | 20°17          | 22°48          | 4° 2          | 16° 5          | 24°27          | 4° 1          | 1°22           | 2° 0           | 8°20           | n.a.         | T 12        |
| W13         | 8 38 48           | 10°40'40             | 25°53                    | 3° 5           | 6°29           | 20°40          | 22°45          | 3°57          | 16° 7          | 24°26          | 4° 2          | 1°10           | 1°57           | 8°27           | n.a.         | W13         |
| T 14        | 8 42 44           | 11°37'48             | 8 <b>m</b> ) 8           | 4°15           | 6°43           | 21° 2          | 22°42          | 3°53          | 16° 9          | 24°25          | 4° 3          | 0°59           | 1°53           | 8°34           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 8 46 41           | 12°34'55             | 20°12                    | 5°22           | 6°59           | 21°25          | 22°39          | 3°49          | 16°12          | 24°24          | 4° 4          | 0°51           | 1°50           | 8°40           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 8 50 37           | 13°32'02             | 2 <b>≗</b> 7             | 6°26           | 7°17           | 21°49          | 22°36          | 3°44          | 16°14          | 24°23          | 4° 5          | 0°45           | 1°47           | 8°47           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 8 54 34           | 14°29'07             | 13°57                    | 7°25           | 7°37           | 22°12          | 22°34          | 3°40          | 16°16          | 24°22          | 4° 6          | 0°42           | 1°44           | 8°54           | n.a.         | S 17        |
| M18         | 8 58 30           | 15°26'12             | 25°45                    | 8°21           | 7°58           | 22°36          | 22°31          | 3°36          | 16°18          | 24°21          | 4° 7          | 0°D41          | 1°41           | 9° 0           | n.a.         | M18         |
| T 19        | 9 2 27            | 16°23'17             | 7M36                     | 9°13           | 8°22           | 23° 1          | 22°29          | 3°32          | 16°20          | 24°20          | 4° 8          | 0°41           | 1°38           | 9° 7           | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 9 6 23<br>9 10 20 | 17°20'21<br>18°17'25 | 19°37<br>1 <b>⁄2</b> '51 | 10° 1<br>10°45 | 8°47<br>9°13   | 23°25<br>23°51 | 22°27<br>22°25 | 3°28<br>3°23  | 16°22<br>16°24 | 24°19<br>24°18 | 4° 9<br>4°10  | 0°R41<br>0°41  | 1°34<br>1°31   | 9°14<br>9°20   | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 9 10 20           | 19°14'28             | 14°25                    | 10°43          | 9°41           | 24°16          | 22°24          | 3°19          | 16°26          | 24°18          | 4°11          | 0°38           | 1°28           | 9°27           | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 9 18 13           | 20°11'31             | 27°22                    | 12° 0          | 10°11          | 24°42          | 22°22          | 3°15          | 16°28          | 24°17          | 4°12          | 0°33           | 1°25           | 9°33           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 9 22 10           | 21° 8'33             | 10 <b>궁</b> 46           | 12°31          | 10°42          | 25° 8          | 22°21          | 3°11          | 16°30          | 24°16          | 4°14          | 0°26           | 1°22           | 9°40           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 9 26 6            | 22° 5'35             | 24°37                    | 12°58          | 11°14          | 25°34          | 22°20          | 3° 7          | 16°32          | 24°16          | 4°15          | 0°17           | 1°18           | 9°47           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 9 30 3            | 23° 2'36             | 8≈52                     | 13°21          | 11°48          | 26° 1          | 22°19          | 3° 3          | 16°33          | 24°15          | 4°16          | 0° 7           | 1°15           | 9°53           | n.a.         | T 26        |
| W27         | 9 33 59           | 23°59'37             | 23°27                    | 13°39          | 12°23          | 26°28          | 22°18          | 2°59          | 16°35          | 24°14          | 4°17          | 29 <b>≙</b> 57 | 1°12           | 10° 0          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 9 37 56           | 24°56'38             | 8 <b>)</b> 15            | 13°52          | 12°59          | 26°55          | 22°18          | 2°55          | 16°37          | 24°14          | 4°19          | 29°49          | 1° 9           | 10° 7          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 9 41 52           | 25°53'38             | 23° 7                    | 14° 1          | 13°36          | 27°22          | 22°17          | 2°51          | 16°39          | 24°13          | 4°20          | 29°42          | 1° 6           | 10°13          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 9 45 49           | 26°50'37             | 7 <b>Y</b> 55            | 14°R 6         | 14°15          | 27°50          | 22°17          | 2°47          | 16°40          | 24°12          | 4°21          | 29°38          | 1° 3           | 10°20          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 9 49 46           | 27≈47'36             | 22 <b>Y</b> 34           | 14 <b>米</b> 6  | 14 <b>る</b> 54 | 28818          | 22°D17         | 2 <b>Ω</b> 44 | 16 <b>×</b> 42 | 24 <b>Ⅱ</b> 12 | 4 <b>Υ</b> 22 | 29 <b>≏</b> 36 | 0 <b>M</b> .59 | 10 <b>≏</b> 27 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h48m27s

Julian Calendar 1 March 5469 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5469 BCE

#### APRIL 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ            | )f(             | ¥               | Р             | N.             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 9 53 42  | 28≈44'34          | 6 <b>8</b> 57  | 14°R 1         | 15 <b>る</b> 35 | 28 <b>8</b> 47 | 22 <b>I</b> I7 | 2°R40        | 16 <b>×</b> 743 | 24°R11          | 4 <b>Υ</b> 24 | 29°D36         | 0 <b>M</b> .56 | 10 <b>≏</b> 33 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 57 39  | 29°41'32          | 21° 3          | 13 <b>∺</b> 52 | 16°16          | 29°15          | 22°18          | $2\Omega$ 36 | 16°45           | 24 <b>I</b> I11 | 4°25          | 29 <b>≙</b> 37 | 0°53           | 10°40          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 10 1 35  | 0 <b>)</b> 38′29  | 4 <b>Ⅱ</b> 51  | 13°39          | 16°59          | 29°44          | 22°18          | 2°33         | 16°46           | 24°10           | 4°26          | 29°R37         | 0°50           | 10°47          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 10 5 32  | 1°35'25           | 18°22          | 13°22          | 17°42          | 0 <b>Ⅱ</b> 13  | 22°19          | 2°29         | 16°48           | 24°10           | 4°28          | 29°36          | 0°47           | 10°53          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 9 28  | 2°32'22           | 19538          | 13° 1          | 18°27          | 0°43           | 22°20          | 2°26         | 16°49           | 24°10           | 4°29          | 29°32          | 0°44           | 11° 0          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 13 25 | 3°29'17           | 14°38          | 12°37          | 19°12          | 1°12           | 22°21          | 2°22         | 16°50           | 24° 9           | 4°30          | 29°27          | 0°40           | 11° 7          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 17 22 | 4°26'13           | 27°26          | 12°10          | 19°58          | 1°42           | 22°22          | 2°19         | 16°52           | 24° 9           | 4°32          | 29°19          | 0°37           | 11°13          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 21 18 | 5°23'08           | $10\Omega$ 2   | 11°40          | 20°45          | 2°12           | 22°24          | 2°16         | 16°53           | 24° 9           | 4°33          | 29°10          | 0°34           | 11°20          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 25 15 | 6°20'02           | 22°27          | 11°8           | 21°32          | 2°43           | 22°25          | 2°12         | 16°54           | 24° 9           | 4°35          | 29° 0          | 0°31           | 11°27          | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 29 11 | 7°16'57           | 4Mp41          | 10°34          | 22°21          | 3°13           | 22°27          | 2° 9         | 16°55           | 24° 8           | 4°36          | 28°51          | 0°28           | 11°33          | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 33 8  | 8°13'52           | 16°45          | 9°59           | 23°10          | 3°44           | 22°29          | 2° 6         | 16°56           | 24° 8           | 4°37          | 28°44          | 0°24           | 11°40          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 37 5  | 9°10'47           | 28°42          | 9°24           | 24° 0          | 4°15           | 22°31          | 2° 3         | 16°57           | 24° 8           | 4°39          | 28°38          | 0°21           | 11°47          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 41 1  | 10° 7'41          | 10 <b>≏</b> 33 | 8°49           | 24°50          | 4°46           | 22°33          | 2° 0         | 16°58           | 24° 8           | 4°40          | 28°34          | 0°18           | 11°53          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 44 58 | 11° 4'37          | 22°20          | 8°15           | 25°41          | 5°18           | 22°36          | 1°57         | 16°59           | 24° 8           | 4°42          | 28°32          | 0°15           | 12° 0          | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 48 54 | 12° 1'32          | 4M 8           | 7°42           | 26°33          | 5°49           | 22°39          | 1°54         | 17° 0           | 24° 8           | 4°43          | 28°D32         | 0°12           | 12° 7          | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 52 51 | 12°58'28          | 15°59          | 7°11           | 27°25          | 6°21           | 22°41          | 1°51         | 17° 1           | 24° 8           | 4°45          | 28°33          | 0° 9           | 12°13          | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 56 47 | 13°55'25          | 28° 0          | 6°42           | 28°18          | 6°53           | 22°44          | 1°49         | 17° 2           | 24°D 8          | 4°46          | 28°34          | 0° 5           | 12°20          | n.a. | W17  |
| T 18 | 11 0 44  | 14°52'22          | 10 <b>×</b> 14 | 6°17           | 29°12          | 7°26           | 22°48          | 1°46         | 17° 3           | 24° 8           | 4°48          | 28°R35         | 0° 2           | 12°27          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 441   | 15°49'19          | 2 <u>2</u> °46 | 5°54           | 0≈ 6           | 7°58           | 22°51          | 1°44         | 17° 3           | 24° 8           | 4°49          | 28°35          | 29 <b>≙</b> 59 | 12°33          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 8 37  | 16°46'18          | 5 <b>る</b> 42  | 5°36           | 1° 1           | 8°31           | 22°54          | 1°41         | 17° 4           | 24° 8           | 4°50          | 28°33          | 29°56          | 12°40          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 12 34 | 17°43'17          | 19° 3          | 5°22           | 1°56           | 9° 4           | 22°58          | 1°39         | 17° 5           | 24° 8           | 4°52          | 28°30          | 29°53          | 12°46          | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 16 30 | 18°40'16          | 2≈54           | 5°12           | 2°51           | 9°37           | 23° 2          | 1°36         | 17° 5           | 24° 8           | 4°53          | 28°25          | 29°49          | 12°53          | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 20 27 | 19°37'16          | 17°11          | 5° 7           | 3°47           | 10°10          | 23° 6          | 1°34         | 17° 6           | 24° 8           | 4°55          | 28°20          | 29°46          | 13° 0          | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 24 24 | 20°34'17          | 1 <b>米</b> 52  | 5°D 7          | 4°44           | 10°44          | 23°10          | 1°32         | 17° 6           | 24° 9           | 4°57          | 28°14          | 29°43          | 13° 6          | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 28 20 | 21°31'19          | 16°51          | 5°11           | 5°41           | 11°17          | 23°14          | 1°30         | 17° 7           | 24° 9           | 4°58          | 28° 9          | 29°40          | 13°13          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 32 17 | 22°28'21          | 1 <b>Υ</b> 58  | 5°21           | 6°38           | 11°51          | 23°19          | 1°28         | 17° 7           | 24° 9           | 5° 0          | 28° 6          | 29°37          | 13°20          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 36 13 | 23°25'23          | 17° 4          | 5°36           | 7°36           | 12°25          | 23°24          | 1°26         | 17° 7           | 24° 9           | 5° 1          | 28° 4          | 29°34          | 13°26          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 40 10 | 24°22'26          | 2 <b>8</b> 0   | 5°57           | 8°34           | 13° 0          | 23°28          | 1°24         | 17° 8           | 24°10           | 5° 3          | 28°D 4         | 29°30          | 13°33          | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 44 6  | 25°19'30          | 16°40          | 6°22           | 9°33           | 13°34          | 23°33          | 1°22         | 17° 8           | 24°10           | 5° 4          | 28° 4          | 29°27          | 13°40          | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 48 3  | 26 <b>)</b> 16'34 | 0Д58           | 6 <b>∺</b> 53  | 10≈32          | 14 <b>II</b> 9 | 23 <b>Ⅲ</b> 38 | $1\Omega 21$ | 17 <b>×7</b> 8  | 24 <b>Ⅱ</b> 11  | 5 <b>Υ</b> 6  | 28 <b>♀</b> 6  | 29 <b>≏</b> 24 | 13 <b>≏</b> 46 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h48m23s

## MAY 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·              | ð     | 4              | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | n              | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 52 0  | 27 <b>)</b> 13'38 | 14∏54           | 7 <b>∺</b> 29 | 11≈31          | 14∏43 | 23耳44          | 1°R19         | 17 <b>₹</b> 8  | 24 <b>I</b> 11 | 5 <b>℃</b> 7  | 28 <b>♀</b> 7  | 29 <b>₽</b> 21 | 13 <b>≏</b> 53 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 55 56 | 28°10'43          | 28°26           | 8°10          | 12°31          | 15°18 | 23°49          | $1\Omega$ 18  | 17° 8          | 24°11          | 5° 9          | 28°R 8         | 29°18          | 14° 0          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 59 53 | 29° 7'49          | 119938          | 8°57          | 13°31          | 15°53 | 23°55          | 1°16          | 17°R 8         | 24°12          | 5°10          | 28° 7          | 29°15          | 14° 6          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 12 3 49  | 0 <b>Υ</b> 4'55   | 24°30           | 9°48          | 14°31          | 16°29 | 24° 0          | 1°15          | 17° 8          | 24°13          | 5°12          | 28° 5          | 29°11          | 14°13          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 12 7 46  | 1° 2'02           | 7 <b>Ω</b> 6    | 10°45         | 15°32          | 17° 4 | 24° 6          | 1°14          | 17° 8          | 24°13          | 5°14          | 28° 2          | 29° 8          | 14°20          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 11 43 | 1°59'09           | 19°28           | 11°46         | 16°33          | 17°40 | 24°12          | 1°13          | 17° 8          | 24°14          | 5°15          | 27°58          | 29° 5          | 14°26          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 15 39 | 2°56'17           | 1 <b>m</b> 40   | 12°53         | 17°34          | 18°15 | 24°18          | 1°12          | 17° 8          | 24°14          | 5°17          | 27°54          | 29° 2          | 14°33          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 19 36 | 3°53'26           | 13°42           | 14° 4         | 18°36          | 18°51 | 24°25          | 1°11          | 17° 8          | 24°15          | 5°18          | 27°50          | 28°59          | 14°40          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 23 32 | 4°50'36           | 25°37           | 15°20         | 19°38          | 19°27 | 24°31          | 1°10          | 17° 8          | 24°16          | 5°20          | 27°47          | 28°55          | 14°46          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 27 29 | 5°47'46           | 7 <b>≏</b> 28   | 16°40         | 20°40          | 20° 3 | 24°38          | 1° 9          | 17° 7          | 24°16          | 5°21          | 27°44          | 28°52          | 14°53          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 31 25 | 6°44'58           | 19°16           | 18° 5         | 21°43          | 20°40 | 24°44          | 1° 9          | 17° 7          | 24°17          | 5°23          | 27°43          | 28°49          | 15° 0          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 35 22 | 7°42'11           | 1 <b>m</b> 4    | 19°34         | 22°45          | 21°16 | 24°51          | 1°8           | 17° 7          | 24°18          | 5°24          | 27°D43         | 28°46          | 15° 6          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 39 19 | 8°39'25           | 12°54           | 21° 8         | 23°48          | 21°53 | 24°58          | 1°8           | 17° 6          | 24°19          | 5°26          | 27°44          | 28°43          | 15°13          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 43 15 | 9°36'41           | 24°49           | 22°45         | 24°52          | 22°30 | 25° 5          | 1° 7          | 17° 6          | 24°20          | 5°28          | 27°45          | 28°40          | 15°19          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 47 12 | 10°33'58          | 6 <b>₹</b> 753  | 24°27         | 25°55          | 23° 7 | 25°12          | 1° 7          | 17° 5          | 24°21          | 5°29          | 27°46          | 28°36          | 15°26          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 51 8  | 11°31'17          | 19° 9           | 26°12         | 26°59          | 23°44 | 25°20          | 1° 7          | 17° 5          | 24°21          | 5°31          | 27°48          | 28°33          | 15°33          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 55 5  | 12°28'37          | 1 <b>る</b> 42   | 28° 0         | 28° 3          | 24°21 | 25°27          | 1°D 7         | 17° 4          | 24°22          | 5°32          | 27°48          | 28°30          | 15°39          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 59 2  | 13°25'58          | 14°35           | 29°51         | 29° 8          | 24°58 | 25°35          | 1° 7          | 17° 3          | 24°23          | 5°34          | 27°R49         | 28°27          | 15°46          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 13 2 58  | 14°23'22          | 27°52           | 1 <b>Y</b> 45 | 0 <b>)</b> 12  | 25°36 | 25°43          | 1° 7          | 17° 3          | 24°24          | 5°35          | 27°48          | 28°24          | 15°53          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 13 6 55  | 15°20'47          | 11 <b>≈</b> 35  | 3°41          | 1°17           | 26°13 | 25°51          | 1° 7          | 17° 2          | 24°25          | 5°37          | 27°47          | 28°20          | 15°59          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 10 51 | 16°18'13          | 25°44           | 5°40          | 2°22           | 26°51 | 25°59          | 1°8           | 17° 1          | 24°26          | 5°38          | 27°46          | 28°17          | 16° 6          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 14 48 | 17°15'41          | 10 <b>米</b> 18  | 7°40          | 3°27           | 27°29 | 26° 7          | 1°8           | 17° 0          | 24°28          | 5°40          | 27°45          | 28°14          | 16°13          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 18 44 | 18°13'11          | 25°12           | 9°42          | 4°32           | 28° 7 | 26°15          | 1°8           | 16°59          | 24°29          | 5°42          | 27°44          | 28°11          | 16°19          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 22 41 | 19°10'42          | 10 <b>Υ</b> 20  | 11°44         | 5°38           | 28°45 | 26°23          | 1° 9          | 16°58          | 24°30          | 5°43          | 27°43          | 28° 8          | 16°26          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 26 38 | 20° 8'15          | 25°31           | 13°47         | 6°44           | 29°23 | 26°32          | 1°10          | 16°57          | 24°31          | 5°45          | 27°D43         | 28° 5          | 16°33          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 30 34 | 21° 5'50          | 10 <b>8</b> 38  | 15°51         | 7°50           | 0ණ 2  | 26°40          | 1°10          | 16°56          | 24°32          | 5°46          | 27°43          | 28° 1          | 16°39          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 34 31 | 22° 3'26          | 25°30           | 17°55         | 8°56           | 0°40  | 26°49          | 1°11          | 16°55          | 24°33          | 5°48          | 27°43          | 27°58          | 16°46          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 38 27 | 23° 1'03          | 10 <b>I</b> I 1 | 19°58         | 10° 3          | 1°19  | 26°58          | 1°12          | 16°54          | 24°35          | 5°49          | 27°44          | 27°55          | 16°53          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 42 24 | 23°58'42          | 24° 8           | 22° 2         | 11° 9          | 1°58  | 27° 7          | 1°13          | 16°53          | 24°36          | 5°51          | 27°44          | 27°52          | 16°59          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 46 21 | 24°56'22          | 79548           | 24° 4         | 12°16          | 2°37  | 27°16          | 1°14          | 16°52          | 24°37          | 5°52          | 27°45          | 27°49          | 17° 6          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 50 17 | 25 <b>Y</b> 54'04 | 2199 3          | 26 <b>Y</b> 6 | 13 <b>米</b> 23 | 39916 | 27 <b>Ⅱ</b> 25 | 1 <b>N</b> 16 | 16 <b>₹</b> 51 | 24耳39          | 5 <b>Ƴ</b> 54 | 27 <b>≏</b> 45 | 27 <b>≏</b> 46 | 17 <b>≙</b> 12 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h48m20s

Julian Calendar 1 May 5469 BCE == Greg. Calendar 19 March 5469 BCE

#### JUNE 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ               | ð             | 4               | ħ             | )f(            | ¥     | Р             | u              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 54 14 | 26 <b>Y</b> 51'47 | 3 <b>Ω</b> 54   | 28 <b>°</b> 7  | 14 <b>)</b> (30 | 3 <b>9</b> 55 | 27 <b>I</b> I34 | 1 <b>Ω</b> 17 | 16°R49         | 24∏40 | 5 <b>Ƴ</b> 55 | 27°R45         | 27 <b>≏</b> 42 | 17 <b>≏</b> 19 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 58 10 | 27°49'31          | 16°25           | 0 <b>ප</b> 7   | 15°37           | 4°34          | 27°44           | 1°19          | 16 <b>₮</b> 48 | 24°41 | 5°57          | 27°D45         | 27°39          | 17°26          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 14 2 7   | 28°47'17          | 28°41           | 2° 6           | 16°44           | 5°14          | 27°53           | 1°20          | 16°47          | 24°43 | 5°58          | 27 <b>≏</b> 45 | 27°36          | 17°32          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 14 6 3   | 29°45'04          | 10 <b>M</b> p44 | 4° 4           | 17°52           | 5°53          | 28° 3           | 1°22          | 16°45          | 24°44 | 6° 0          | 27°45          | 27°33          | 17°39          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 10 0  | 0 <b>8</b> 42'53  | 22°39           | 6° 1           | 19° 0           | 6°33          | 28°13           | 1°23          | 16°44          | 24°46 | 6° 1          | 27°45          | 27°30          | 17°46          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 13 57 | 1°40'44           | 4 <b>Ω</b> 29   | 7°56           | 20° 8           | 7°12          | 28°22           | 1°25          | 16°42          | 24°47 | 6° 2          | 27°45          | 27°26          | 17°52          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 17 53 | 2°38'36           | 16°17           | 9°50           | 21°16           | 7°52          | 28°32           | 1°27          | 16°41          | 24°49 | 6° 4          | 27°46          | 27°23          | 17°59          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 21 50 | 3°36'30           | 28° 6           | 11°43          | 22°24           | 8°32          | 28°42           | 1°29          | 16°39          | 24°50 | 6° 5          | 27°R46         | 27°20          | 18° 6          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 25 46 | 4°34'26           | 9 <b>™</b> 57   | 13°34          | 23°32           | 9°12          | 28°52           | 1°31          | 16°38          | 24°52 | 6° 7          | 27°46          | 27°17          | 18°12          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 29 43 | 5°32'24           | 21°54           | 15°25          | 24°41           | 9°52          | 29° 2           | 1°33          | 16°36          | 24°53 | 6° 8          | 27°45          | 27°14          | 18°19          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 33 39 | 6°30'24           | 3 <b>∡</b> 758  | 17°13          | 25°50           | 10°33         | 29°13           | 1°36          | 16°34          | 24°55 | 6° 9          | 27°44          | 27°11          | 18°26          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 37 36 | 7°28'26           | 16°11           | 19° 1          | 26°58           | 11°13         | 29°23           | 1°38          | 16°33          | 24°57 | 6°11          | 27°43          | 27° 7          | 18°32          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 41 32 | 8°26'31           | 28°36           | 20°47          | 28° 7           | 11°54         | 29°33           | 1°40          | 16°31          | 24°58 | 6°12          | 27°42          | 27° 4          | 18°39          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 45 29 | 9°24'37           | 11 <b>궁</b> 15  | 22°32          | 29°16           | 12°34         | 29°44           | 1°43          | 16°29          | 25° 0 | 6°14          | 27°40          | 27° 1          | 18°46          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 49 26 | 10°22'46          | 24°11           | 24°16          | 0Υ26            | 13°15         | 29°55           | 1°45          | 16°27          | 25° 2 | 6°15          | 27°39          | 26°58          | 18°52          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 53 22 | 11°20'57          | 7≈25            | 25°58          | 1°35            | 13°56         | 0ණ 5            | 1°48          | 16°26          | 25° 3 | 6°16          | 27°D39         | 26°55          | 18°59          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 57 19 | 12°19'10          | 21° 1           | 27°39          | 2°45            | 14°37         | 0°16            | 1°51          | 16°24          | 25° 5 | 6°18          | 27°39          | 26°51          | 19° 6          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 15 1 15  | 13°17'26          | 4 <b>) (</b> 58 | 29°19          | 3°54            | 15°18         | 0°27            | 1°54          | 16°22          | 25° 7 | 6°19          | 27°40          | 26°48          | 19°12          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 15 5 12  | 14°15'44          | 19°17           | 0 <b>Ⅱ</b> 57  | 5° 4            | 15°59         | 0°38            | 1°57          | 16°20          | 25° 9 | 6°20          | 27°41          | 26°45          | 19°19          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 15 9 8   | 15°14'05          | 3 <b>Y</b> 55   | 2°35           | 6°14            | 16°40         | 0°49            | 2° 0          | 16°18          | 25°11 | 6°21          | 27°42          | 26°42          | 19°25          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 13 5  | 16°12'27          | 18°48           | 4°11           | 7°24            | 17°21         | 1° 0            | 2° 3          | 16°16          | 25°12 | 6°23          | 27°43          | 26°39          | 19°32          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 17 1  | 17°10'52          | 3 <b>8</b> 50   | 5°46           | 8°34            | 18° 3         | 1°11            | 2° 6          | 16°14          | 25°14 | 6°24          | 27°R43         | 26°36          | 19°39          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 20 58 | 18° 9'20          | 18°51           | 7°20           | 9°44            | 18°44         | 1°22            | 2° 9          | 16°12          | 25°16 | 6°25          | 27°42          | 26°32          | 19°45          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 24 55 | 19° 7'49          | 3 <b>Ⅱ</b> 44   | 8°52           | 10°55           | 19°26         | 1°34            | 2°13          | 16°10          | 25°18 | 6°26          | 27°40          | 26°29          | 19°52          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 28 51 | 20° 6'21          | 18°21           | 10°24          | 12° 5           | 20° 8         | 1°45            | 2°16          | 16° 8          | 25°20 | 6°28          | 27°37          | 26°26          | 19°59          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 32 48 | 21° 4'55          | 2935            | 11°54          | 13°16           | 20°50         | 1°56            | 2°20          | 16° 6          | 25°22 | 6°29          | 27°34          | 26°23          | 20° 5          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 36 44 | 22° 3'31          | 16°22           | 13°23          | 14°27           | 21°32         | 2° 8            | 2°23          | 16° 4          | 25°24 | 6°30          | 27°31          | 26°20          | 20°12          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 40 41 | 23° 2'09          | 29°43           | 14°50          | 15°38           | 22°14         | 2°20            | 2°27          | 16° 1          | 25°26 | 6°31          | 27°28          | 26°17          | 20°19          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 44 37 | 24° 0'48          | 12 <b>N</b> 38  | 16°17          | 16°48           | 22°56         | 2°31            | 2°31          | 15°59          | 25°28 | 6°32          | 27°26          | 26°13          | 20°25          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 48 34 | 24859'30          | 25 <b>Ω</b> 11  | 17 <b>Ⅱ</b> 42 | 18 <b>Y</b> 0   | 23938         | 2 <b>9</b> 43   | 2 <b>Ω</b> 35 | 15 <b>∡</b> 57 | 25耳30 | 6 <b>Ƴ</b> 33 | 27°D26         | 26 <b>₽</b> 10 | 20 <b>≏</b> 32 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h48m16s

JULY 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ              | ď             | 4     | ħ             | ) <b>f</b> (    | ¥              | Р             | N.             | v              | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 15 52 30 | 25 <b>8</b> 58'13 | 7 <b>m</b> 25   | 19 <b>I</b> 5 | 19 <b>Y</b> 11 | 249520        | 2955  | 2 <b>Ω</b> 39 | 15°R55          | 25 <b>Ⅲ</b> 32 | 6 <b>Ƴ</b> 35 | 27 <b>≗</b> 26 | 26 <b>♀</b> 7  | 20 <b>ჲ</b> 39 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 56 27 | 26°56'59          | 19°25           | 20°28         | 20°22          | 25° 3         | 3° 7  | 2°43          | 15 <b>×</b> 753 | 25°34          | 6°36          | 27°28          | 26° 4          | 20°45          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 16 0 23  | 27°55'46          | 1 <b>≏</b> 17   | 21°49         | 21°33          | 25°45         | 3°19  | 2°47          | 15°50           | 25°36          | 6°37          | 27°29          | 26° 1          | 20°52          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 16 4 20  | 28°54'36          | 13° 5           | 23° 9         | 22°45          | 26°28         | 3°31  | 2°51          | 15°48           | 25°38          | 6°38          | 27°31          | 25°57          | 20°59          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 8 17  | 29°53'28          | 24°53           | 24°27         | 23°56          | 27°10         | 3°43  | 2°55          | 15°46           | 25°40          | 6°39          | 27°R32         | 25°54          | 21° 5          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 12 13 | 0Ⅲ52'22           | 6 <b>M</b> .44  | 25°44         | 25° 8          | 27°53         | 3°55  | 2°59          | 15°43           | 25°42          | 6°40          | 27°31          | 25°51          | 21°12          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 16 10 | 1°51'18           | 18°43           | 26°59         | 26°20          | 28°36         | 4° 7  | 3° 4          | 15°41           | 25°44          | 6°41          | 27°29          | 25°48          | 21°18          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 20 6  | 2°50'16           | 0 <b>才</b> 50   | 28°12         | 27°32          | 29°19         | 4°19  | 3°8           | 15°39           | 25°46          | 6°42          | 27°26          | 25°45          | 21°25          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 24 3  | 3°49'17           | 13° 7           | 29°24         | 28°44          | $0\Omega$ 2   | 4°31  | 3°13          | 15°36           | 25°48          | 6°43          | 27°21          | 25°42          | 21°32          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 27 59 | 4°48'20           | 25°36           | 0934          | 29°56          | 0°45          | 4°44  | 3°17          | 15°34           | 25°50          | 6°44          | 27°14          | 25°38          | 21°38          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 31 56 | 5°47'26           | 8518            | 1°42          | 18 8           | 1°28          | 4°56  | 3°22          | 15°32           | 25°52          | 6°45          | 27° 7          | 25°35          | 21°45          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 35 52 | 6°46'34           | 21°12           | 2°47          | 2°20           | 2°11          | 5° 8  | 3°27          | 15°29           | 25°54          | 6°45          | 27° 1          | 25°32          | 21°52          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 39 49 | 7°45'45           | 4≈19            | 3°51          | 3°32           | 2°54          | 5°21  | 3°31          | 15°27           | 25°57          | 6°46          | 26°55          | 25°29          | 21°58          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 43 45 | 8°44'58           | 17°40           | 4°52          | 4°45           | 3°38          | 5°33  | 3°36          | 15°24           | 25°59          | 6°47          | 26°52          | 25°26          | 22° 5          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 47 42 | 9°44'13           | 1 <b>) (</b> 15 | 5°51          | 5°57           | 4°21          | 5°46  | 3°41          | 15°22           | 26° 1          | 6°48          | 26°50          | 25°23          | 22°12          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 51 38 | 10°43'32          | 15° 5           | 6°46          | 7°10           | 5° 5          | 5°59  | 3°46          | 15°20           | 26° 3          | 6°49          | 26°D49         | 25°19          | 22°18          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 55 35 | 11°42'53          | 29° 9           | 7°39          | 8°23           | 5°48          | 6°11  | 3°51          | 15°17           | 26° 5          | 6°50          | 26°50          | 25°16          | 22°25          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 59 31 | 12°42'16          | 13 <b>Y</b> 28  | 8°29          | 9°36           | 6°32          | 6°24  | 3°56          | 15°15           | 26° 7          | 6°50          | 26°51          | 25°13          | 22°32          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 17 3 28  | 13°41'42          | 27°59           | 9°15          | 10°49          | 7°16          | 6°37  | 4° 2          | 15°12           | 26°10          | 6°51          | 26°R52         | 25°10          | 22°38          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 7 24  | 14°41'11          | 12838           | 9°57          | 12° 2          | 8° 0          | 6°49  | 4° 7          | 15°10           | 26°12          | 6°52          | 26°51          | 25° 7          | 22°45          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 11 21 | 15°40'43          | 27°20           | 10°35         | 13°15          | 8°44          | 7° 2  | 4°12          | 15° 7           | 26°14          | 6°53          | 26°48          | 25° 3          | 22°52          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 15 18 | 16°40'17          | 11 <b>Ⅱ</b> 59  | 11°8          | 14°28          | 9°28          | 7°15  | 4°17          | 15° 5           | 26°16          | 6°53          | 26°42          | 25° 0          | 22°58          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 19 14 | 17°39'53          | 26°27           | 11°36         | 15°41          | 10°12         | 7°28  | 4°23          | 15° 3           | 26°19          | 6°54          | 26°35          | 24°57          | 23° 5          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 23 11 | 18°39'31          | 10937           | 11°59         | 16°54          | 10°56         | 7°41  | 4°28          | 15° 0           | 26°21          | 6°55          | 26°26          | 24°54          | 23°11          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 27 7  | 19°39'12          | 24°25           | 12°16         | 18° 8          | 11°40         | 7°54  | 4°34          | 14°58           | 26°23          | 6°55          | 26°17          | 24°51          | 23°18          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 31 4  | 20°38'55          | $7\Omega 48$    | 12°27         | 19°21          | 12°24         | 8° 7  | 4°39          | 14°55           | 26°25          | 6°56          | 26° 9          | 24°48          | 23°25          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 35 0  | 21°38'40          | 20°46           | 12°R31        | 20°35          | 13° 9         | 8°20  | 4°45          | 14°53           | 26°27          | 6°56          | 26° 3          | 24°44          | 23°31          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 38 57 | 22°38'26          | 3 <b>m</b> 20   | 12°28         | 21°48          | 13°53         | 8°33  | 4°51          | 14°51           | 26°30          | 6°57          | 25°59          | 24°41          | 23°38          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 42 53 | 23°38'15          | 15°36           | 12°17         | 23° 2          | 14°38         | 8°46  | 4°56          | 14°48           | 26°32          | 6°57          | 25°56          | 24°38          | 23°45          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 46 50 | 24°38'06          | 27°37           | 11°57         | 24°16          | 15°22         | 8°59  | 5° 2          | 14°46           | 26°34          | 6°58          | 25°D56         | 24°35          | 23°51          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 50 46 | 25 <b>Ⅲ</b> 37'59 | 9 <b>॒</b> 28   | 119930        | 25 <b>8</b> 29 | 16 <b>Ω</b> 7 | 99512 | 5 <b>N</b> 8  | 14 <b>₮</b> 43  | 26Ⅲ36          | 6 <b>Ƴ</b> 58 | 25 <b>≏</b> 57 | 24 <b>≏</b> 32 | 23 <b>Ω</b> 58 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h48m12s

Julian Calendar 1 July 5469 BCE == Greg. Calendar 19 May 5469 BCE

#### AUGUST 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D                | ğ             | ·              | δ              | 4      | ħ             | )γ(             | ¥     | В             | ₽.             | ಬ              | Ç              | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|----------|----------|------------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|
| T 1  | 17 54 43 | 26耳37'53 | 21 <b>≏</b> 16   | 10°R54        | 26 <b>8</b> 43 | 16 <b>Ω</b> 51 | 99925  | 5 <b>Ω</b> 14 | 14°R41          | 26耳39 | 6 <b>Ƴ</b> 59 | 25°R58         | 24 <b>≏</b> 29 | 24 <b>♀</b> 5  | n.a.             | T 1  |
| F 2  | 17 58 39 | 27°37'50 | 3 <b>M</b> 4     | 109510        | 27°57          | 17°36          | 9°39   | 5°20          | 14 <b>×</b> 39  | 26°41 | 6°59          | 25 <b>≏</b> 57 | 24°25          | 24°11          | n.a.             | F 2  |
| S 3  | 18 2 36  | 28°37'49 | 14°59            | 9°17          | 29°11          | 18°21          | 9°52   | 5°26          | 14°36           | 26°43 | 7° 0          | 25°55          | 24°22          | 24°18          | n.a.             | S 3  |
| S 4  | 18 632   | 29°37'50 | 27° 4            | 8°18          | 0Д25           | 19° 6          | 10° 5  | 5°32          | 14°34           | 26°45 | 7° 0          | 25°51          | 24°19          | 24°25          | n.a.             | S 4  |
| M 5  | 18 10 29 | 0937'53  | 9 <b>₹</b> 22    | 7°12          | 1°39           | 19°51          | 10°18  | 5°38          | 14°32           | 26°48 | 7° 0          | 25°44          | 24°16          | 24°31          | n.a.             | M 5  |
| T 6  | 18 14 25 | 1°37'58  | 21°55            | 6° 1          | 2°54           | 20°36          | 10°31  | 5°44          | 14°29           | 26°50 | 7° 1          | 25°35          | 24°13          | 24°38          | n.a.             | T 6  |
| W 7  | 18 18 22 | 2°38'05  | 4 <b>⋜</b> 43    | 4°47          | 4° 8           | 21°21          | 10°45  | 5°50          | 14°27           | 26°52 | 7° 1          | 25°23          | 24° 9          | 24°45          | n.a.             | W 7  |
| T 8  | 18 22 18 | 3°38'14  | 17°47            | 3°31          | 5°22           | 22° 6          | 10°58  | 5°56          | 14°25           | 26°54 | 7° 1          | 25°11          | 24° 6          | 24°51          | n.a.             | T 8  |
| F 9  | 18 26 15 | 4°38'26  | 1≈ 4             | 2°17          | 6°36           | 22°51          | 11°11  | 6° 3          | 14°23           | 26°57 | 7° 2          | 24°59          | 24° 3          | 24°58          | n.a.             | F 9  |
| S 10 | 18 30 11 | 5°38'40  | 14°32            | 1° 6          | 7°51           | 23°36          | 11°25  | 6° 9          | 14°20           | 26°59 | 7° 2          | 24°49          | 24° 0          | 25° 4          | n.a.             | S 10 |
| S 11 | 18 34 8  | 6°38'56  | 28°10            | 0° 0          | 9° 5           | 24°21          | 11°38  | 6°15          | 14°18           | 27° 1 | 7° 2          | 24°41          | 23°57          | 25°11          | n.a.             | S 11 |
| M12  | 18 38 4  | 7°39'14  | 11 <b>) (</b> 57 | 29Ⅱ 2         | 10°20          | 25° 7          | 11°51  | 6°21          | 14°16           | 27° 3 | 7° 2          | 24°36          | 23°54          | 25°18          | n.a.             | M12  |
| T 13 | 18 42 1  | 8°39'35  | 25°50            | 28°13         | 11°35          | 25°52          | 12° 5  | 6°28          | 14°14           | 27° 6 | 7° 2          | 24°34          | 23°50          | 25°24          | n.a.             | T 13 |
| W14  | 18 45 57 | 9°39'58  | 9 <b>Ƴ</b> 50    | 27°34         | 12°49          | 26°38          | 12°18  | 6°34          | 14°12           | 27° 8 | 7° 3          | 24°D33         | 23°47          | 25°31          | n.a.             | W14  |
| T 15 | 18 49 54 | 10°40'23 | 23°56            | 27° 6         | 14° 4          | 27°23          | 12°31  | 6°41          | 14°10           | 27°10 | 7° 3          | 24°R33         | 23°44          | 25°38          | n.a.             | T 15 |
| F 16 | 18 53 51 | 11°40'50 | 8 <b>8</b> 7     | 26°50         | 15°19          | 28° 9          | 12°45  | 6°47          | 14° 8           | 27°12 | 7° 3          | 24°33          | 23°41          | 25°44          | n.a.             | F 16 |
| S 17 | 18 57 47 | 12°41'20 | 22°22            | 26°D45        | 16°33          | 28°54          | 12°58  | 6°54          | 14° 6           | 27°14 | 7° 3          | 24°30          | 23°38          | 25°51          | n.a.             | S 17 |
| S 18 | 19 1 44  | 13°41'53 | 6 <b>Ⅱ</b> 38    | 26°51         | 17°48          | 29°40          | 13°11  | 7° 0          | 14° 4           | 27°17 | 7° 3          | 24°25          | 23°34          | 25°58          | n.a.             | S 18 |
| M19  | 19 5 40  | 14°42'27 | 20°51            | 27° 9         | 19° 3          | 0 <b>m</b> 25  | 13°25  | 7° 7          | 14° 2           | 27°19 | 7°R 3         | 24°17          | 23°31          | 26° 4          | n.a.             | M19  |
| T 20 | 19 937   | 15°43'03 | 4957             | 27°36         | 20°18          | 1°11           | 13°38  | 7°13          | 14° 0           | 27°21 | 7° 3          | 24° 6          | 23°28          | 26°11          | n.a.             | T 20 |
| W21  | 19 13 33 | 16°43'42 | 18°50            | 28°12         | 21°33          | 1°57           | 13°51  | 7°20          | 13°58           | 27°23 | 7° 3          | 23°54          | 23°25          | 26°18          | n.a.             | W21  |
| T 22 | 19 17 30 | 17°44'22 | $2\Omega_{26}$   | 28°57         | 22°48          | 2°43           | 14° 5  | 7°27          | 13°56           | 27°25 | 7° 3          | 23°41          | 23°22          | 26°24          | n.a.             | T 22 |
| F 23 | 19 21 26 | 18°45'04 | 15°42            | 29°50         | 24° 3          | 3°29           | 14°18  | 7°33          | 13°54           | 27°27 | 7° 3          | 23°28          | 23°19          | 26°31          | n.a.             | F 23 |
| S 24 | 19 25 23 | 19°45'47 | 28°36            | 0 <b>୭</b> 49 | 25°18          | 4°15           | 14°31  | 7°40          | 13°52           | 27°29 | 7° 2          | 23°18          | 23°15          | 26°38          | n.a.             | S 24 |
| S 25 | 19 29 19 | 20°46'32 | 11 <b>m</b> p 10 | 1°54          | 26°34          | 5° 0           | 14°45  | 7°47          | 13°50           | 27°32 | 7° 2          | 23°10          | 23°12          | 26°44          | n.a.             | S 25 |
| M26  | 19 33 16 | 21°47'19 | 23°25            | 3° 4          | 27°49          | 5°46           | 14°58  | 7°54          | 13°48           | 27°34 | 7° 2          | 23° 5          | 23° 9          | 26°51          | n.a.             | M26  |
| T 27 | 19 37 12 | 22°48'07 | 5 <b>≏</b> 26    | 4°18          | 29° 4          | 6°32           | 15°11  | 8° 0          | 13°47           | 27°36 | 7° 2          | 23° 3          | 23° 6          | 26°57          | n.a.             | T 27 |
| W28  | 19 41 9  | 23°48'56 | 17°18            | 5°36          | 09519          | 7°19           | 15°25  | 8° 7          | 13°45           | 27°38 | 7° 2          | 23° 2          | 23° 3          | 27° 4          | n.a.             | W28  |
| T 29 | 19 45 5  | 24°49'47 | 29° 6            | 6°57          | 1°34           | 8° 5           | 15°38  | 8°14          | 13°43           | 27°40 | 7° 2          | 23° 2          | 23° 0          | 27°11          | n.a.             | T 29 |
| F 30 | 19 49 2  | 25°50'39 | 10 <b>M</b> 55   | 8°21          | 2°50           | 8°51           | 15°51  | 8°21          | 13°42           | 27°42 | 7° 1          | 23° 2          | 22°56          | 27°17          | n.a.             | F 30 |
| S 31 | 19 52 58 | 26951'33 | 22 <b>M</b> 51   | 99547         | 495 5          | 9 <b>m</b> )37 | 1695 5 | $8\Omega 28$  | 13 <b>×</b> 740 | 27∏44 | 7 <b>Υ</b> 1  | 22 <b>£</b> 59 | 22 <b>£</b> 53 | 27 <b>≏</b> 24 | n.a.             | S 31 |

Delta T = 47h48m08s

## SEPTEMBER 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4      | ħ              | )ұ(            | ¥              | В             | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 19 56 55 | 27952'28          | 4 <b>√</b> 59  | 119915         | 5921           | 10 <b>m</b> 23 | 169918 | 8 <b>Ω</b> 34  | 13°R39         | 27 <b>Ⅱ</b> 46 | 7°R 1         | 22°R55         | 22 <b>≙</b> 50 | 27 <b>≙</b> 31 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 20 0 52  | 28°53'24          | 17°24          | 12°45          | 6°36           | 11° 9          | 16°31  | 8°41           | 13 <b>∡</b> 37 | 27°48          | 7 <b>Υ</b> 0  | 22 <b>≏</b> 47 | 22°47          | 27°37          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 20 4 48  | 29°54'22          | 8 중0           | 14°15          | 7°51           | 11°56          | 16°44  | 8°48           | 13°36          | 27°50          | 7° 0          | 22°37          | 22°44          | 27°44          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 8 45  | 0 <b>Ω</b> 55'20  | 13°12          | 15°47          | 9° 7           | 12°42          | 16°57  | 8°55           | 13°34          | 27°52          | 7° 0          | 22°25          | 22°40          | 27°51          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 12 41 | 1°56'21           | 26°36          | 17°20          | 10°22          | 13°28          | 17°11  | 9° 2           | 13°33          | 27°54          | 6°59          | 22°12          | 22°37          | 27°57          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 16 38 | 2°57'22           | 10≈17          | 18°53          | 11°38          | 14°15          | 17°24  | 9° 9           | 13°31          | 27°56          | 6°59          | 21°59          | 22°34          | 28° 4          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 20 34 | 3°58'25           | 24°12          | 20°27          | 12°53          | 15° 1          | 17°37  | 9°16           | 13°30          | 27°58          | 6°58          | 21°48          | 22°31          | 28°11          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 24 31 | 4°59'30           | 8 <b>)</b> 17  | 22° 1          | 14° 9          | 15°48          | 17°50  | 9°23           | 13°29          | 28° 0          | 6°58          | 21°39          | 22°28          | 28°17          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 28 27 | 6° 0'35           | 22°27          | 23°35          | 15°24          | 16°34          | 18° 3  | 9°30           | 13°28          | 28° 1          | 6°57          | 21°34          | 22°25          | 28°24          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 32 24 | 7° 1'43           | 6 <b>Ƴ</b> 38  | 25°10          | 16°40          | 17°21          | 18°16  | 9°37           | 13°26          | 28° 3          | 6°57          | 21°31          | 22°21          | 28°31          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 36 20 | 8° 2'51           | 20°48          | 26°45          | 17°56          | 18° 7          | 18°29  | 9°43           | 13°25          | 28° 5          | 6°56          | 21°D30         | 22°18          | 28°37          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 40 17 | 9° 4'02           | 4 <b>8</b> 55  | 28°20          | 19°11          | 18°54          | 18°42  | 9°50           | 13°24          | 28° 7          | 6°56          | 21°R30         | 22°15          | 28°44          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 44 13 | 10° 5'13          | 18°58          | 29°55          | 20°27          | 19°40          | 18°55  | 9°57           | 13°23          | 28° 9          | 6°55          | 21°30          | 22°12          | 28°50          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 48 10 | 11° 6'27          | 2Д56           | 1 <b>\O</b> 30 | 21°42          | 20°27          | 19° 8  | 10° 4          | 13°22          | 28°10          | 6°54          | 21°28          | 22° 9          | 28°57          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 52 7  | 12° 7'41          | 16°50          | 3° 5           | 22°58          | 21°13          | 19°21  | 10°11          | 13°21          | 28°12          | 6°54          | 21°24          | 22° 6          | 29° 4          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 56 3  | 13° 8'57          | 0ജ36           | 4°39           | 24°14          | 22° 0          | 19°34  | 10°18          | 13°20          | 28°14          | 6°53          | 21°17          | 22° 2          | 29°10          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 21 0 0   | 14°10'14          | 14°15          | 6°14           | 25°30          | 22°47          | 19°46  | 10°25          | 13°20          | 28°16          | 6°52          | 21° 7          | 21°59          | 29°17          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 21 3 56  | 15°11'32          | 27°42          | 7°49           | 26°45          | 23°33          | 19°59  | 10°32          | 13°19          | 28°17          | 6°52          | 20°55          | 21°56          | 29°24          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 7 53  | 16°12'51          | 10 <b>Ω</b> 56 | 9°24           | 28° 1          | 24°20          | 20°12  | 10°39          | 13°18          | 28°19          | 6°51          | 20°43          | 21°53          | 29°30          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 11 49 | 17°14'11          | 23°55          | 10°59          | 29°17          | 25° 7          | 20°25  | 10°46          | 13°17          | 28°21          | 6°50          | 20°32          | 21°50          | 29°37          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 15 46 | 18°15'32          | 6 <b>m</b> 38  | 12°33          | 0 <b>Ω</b> 32  | 25°54          | 20°37  | 10°53          | 13°17          | 28°22          | 6°50          | 20°22          | 21°46          | 29°44          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 19 42 | 19°16'53          | 19° 4          | 14° 8          | 1°48           | 26°40          | 20°50  | 11° 0          | 13°16          | 28°24          | 6°49          | 20°15          | 21°43          | 29°50          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 23 39 | 20°18'15          | 1 <b>≏</b> 15  | 15°43          | 3° 4           | 27°27          | 21° 2  | 11° 7          | 13°15          | 28°25          | 6°48          | 20°10          | 21°40          | 29°57          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 27 36 | 21°19'38          | 13°15          | 17°17          | 4°20           | 28°14          | 21°15  | 11°13          | 13°15          | 28°27          | 6°47          | 20° 8          | 21°37          | OM 4           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 31 32 | 22°21'01          | 25° 6          | 18°52          | 5°35           | 29° 1          | 21°27  | 11°20          | 13°15          | 28°28          | 6°46          | 20°D 8         | 21°34          | 0°10           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 35 29 | 23°22'24          | 6ML53          | 20°26          | 6°51           | 29°48          | 21°39  | 11°27          | 13°14          | 28°30          | 6°45          | 20° 9          | 21°31          | 0°17           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 39 25 | 24°23'48          | 18°41          | 22° 1          | 8° 7           | 0 <b>ჲ</b> 34  | 21°52  | 11°34          | 13°14          | 28°31          | 6°45          | 20°R10         | 21°27          | 0°24           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 43 22 | 25°25'12          | 0 <b>∡</b> 36  | 23°35          | 9°23           | 1°21           | 22° 4  | 11°41          | 13°13          | 28°33          | 6°44          | 20°10          | 21°24          | 0°30           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 47 18 | 26°26'36          | 12°43          | 25°10          | 10°38          | 2° 8           | 22°16  | 11°48          | 13°13          | 28°34          | 6°43          | 20° 8          | 21°21          | 0°37           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 51 15 | 27 <b>Ω</b> 28'00 | 25 <b>₹</b> 8  | 26 <b>Ω</b> 45 | 11 <b>Ω</b> 54 | 2 <b>≏</b> 55  | 229528 | 11 <b>Ω</b> 54 | 13 <b>×</b> 13 | 28Ⅲ36          | 6 <b>Υ</b> 42 | 20 <b>♀</b> 4  | 21 <b>≏</b> 18 | 0 <b>M</b> .43 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h48m04s

Julian Calendar 1 Sept. 5469 BCE == Greg. Calendar 20 July 5469 BCE

#### OCTOBER 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ð             | 4      | ħ             | )ұ(            | ¥     | Р             | P.             | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 21 55 12 | 28€29'25          | 7 <b>궁</b> 54   | 28 <b>Ω</b> 19 | 13 <b>Ω</b> 10 | 3 <b>≏</b> 42 | 229540 | 12 <b>N</b> 1 | 13°R13         | 28耳37 | 6°R41         | 19°R59         | 21 <b>≏</b> 15 | 0 <b>M</b> .50 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 21 59 8  | 29°30'49          | 21° 4           | 29°54          | 14°26          | 4°29          | 22°52  | 12° 8         | 13 <b>×</b> 13 | 28°38 | 6 <b>Υ</b> 40 | 19 <b>≏</b> 51 | 21°12          | 0°57           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 22 3 5   | 0 <b>m</b> 32'14  | 4≈38            | 1 <b>m</b> 29  | 15°41          | 5°16          | 23° 4  | 12°15         | 13°D13         | 28°40 | 6°39          | 19°42          | 21° 8          | 1° 3           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 22 7 1   | 1°33'39           | 18°36           | 3° 4           | 16°57          | 6° 3          | 23°16  | 12°21         | 13°13          | 28°41 | 6°38          | 19°34          | 21° 5          | 1°10           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 22 10 58 | 2°35'04           | 2 <b>) (</b> 54 | 4°39           | 18°13          | 6°49          | 23°28  | 12°28         | 13°13          | 28°42 | 6°37          | 19°26          | 21° 2          | 1°17           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 22 14 54 | 3°36'29           | 17°25           | 6°15           | 19°28          | 7°36          | 23°40  | 12°35         | 13°13          | 28°43 | 6°36          | 19°20          | 20°59          | 1°23           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 22 18 51 | 4°37'54           | 2 <b>Υ</b> 3    | 7°50           | 20°44          | 8°23          | 23°52  | 12°41         | 13°13          | 28°44 | 6°35          | 19°17          | 20°56          | 1°30           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 22 22 48 | 5°39'20           | 16°41           | 9°26           | 22° 0          | 9°10          | 24° 3  | 12°48         | 13°13          | 28°46 | 6°34          | 19°D16         | 20°52          | 1°37           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 22 26 44 | 6°40'46           | 1814            | 11° 2          | 23°15          | 9°57          | 24°15  | 12°54         | 13°14          | 28°47 | 6°33          | 19°16          | 20°49          | 1°43           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 22 30 41 | 7°42'12           | 15°37           | 12°38          | 24°31          | 10°44         | 24°26  | 13° 1         | 13°14          | 28°48 | 6°32          | 19°17          | 20°46          | 1°50           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 22 34 37 | 8°43'38           | 29°48           | 14°14          | 25°47          | 11°31         | 24°38  | 13° 7         | 13°14          | 28°49 | 6°30          | 19°19          | 20°43          | 1°57           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 22 38 34 | 9°45'05           | 13 <b>Ⅱ</b> 45  | 15°50          | 27° 2          | 12°18         | 24°49  | 13°14         | 13°15          | 28°50 | 6°29          | 19°R19         | 20°40          | 2° 3           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 22 42 30 | 10°46'32          | 27°28           | 17°27          | 28°18          | 13° 5         | 25° 0  | 13°20         | 13°15          | 28°51 | 6°28          | 19°17          | 20°37          | 2°10           | n.a. | S 13 |
| M14  | 22 46 27 | 11°47'59          | 10957           | 19° 4          | 29°34          | 13°51         | 25°11  | 13°27         | 13°16          | 28°52 | 6°27          | 19°14          | 20°33          | 2°17           | n.a. | M14  |
| T 15 | 22 50 24 | 12°49'26          | 24°13           | 20°41          | 0 <b>m</b> )49 | 14°38         | 25°22  | 13°33         | 13°16          | 28°53 | 6°26          | 19°10          | 20°30          | 2°23           | n.a. | T 15 |
| W16  | 22 54 20 | 13°50'53          | $7\Omega 16$    | 22°18          | 2° 5           | 15°25         | 25°33  | 13°40         | 13°17          | 28°54 | 6°25          | 19° 4          | 20°27          | 2°30           | n.a. | W16  |
| T 17 | 22 58 17 | 14°52'20          | 20° 6           | 23°56          | 3°20           | 16°12         | 25°44  | 13°46         | 13°18          | 28°54 | 6°24          | 18°57          | 20°24          | 2°36           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 2 13  | 15°53'47          | 2 Mp 44         | 25°33          | 4°36           | 16°59         | 25°55  | 13°52         | 13°18          | 28°55 | 6°22          | 18°51          | 20°21          | 2°43           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 6 10  | 16°55'13          | 15° 9           | 27°11          | 5°52           | 17°46         | 26° 6  | 13°58         | 13°19          | 28°56 | 6°21          | 18°46          | 20°17          | 2°50           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 10 7  | 17°56'39          | 27°23           | 28°48          | 7° 7           | 18°33         | 26°16  | 14° 4         | 13°20          | 28°57 | 6°20          | 18°42          | 20°14          | 2°56           | n.a. | S 20 |
| M21  | 23 14 3  | 18°58'04          | 9 <b>₾</b> 26   | 0 <b>ჲ</b> 26  | 8°23           | 19°20         | 26°27  | 14°11         | 13°21          | 28°58 | 6°19          | 18°40          | 20°11          | 3° 3           | n.a. | M21  |
| T 22 | 23 18 0  | 19°59'29          | 21°21           | 2° 3           | 9°38           | 20° 6         | 26°37  | 14°17         | 13°22          | 28°58 | 6°18          | 18°D40         | 20° 8          | 3°10           | n.a. | T 22 |
| W23  | 23 21 56 | 21° 0'53          | 3 <b>M</b> _10  | 3°41           | 10°54          | 20°53         | 26°47  | 14°23         | 13°23          | 28°59 | 6°16          | 18°41          | 20° 5          | 3°16           | n.a. | W23  |
| T 24 | 23 25 53 | 22° 2'16          | 14°57           | 5°18           | 12° 9          | 21°40         | 26°58  | 14°29         | 13°24          | 29° 0 | 6°15          | 18°43          | 20° 2          | 3°23           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 29 49 | 23° 3'38          | 26°45           | 6°54           | 13°25          | 22°27         | 27° 8  | 14°35         | 13°25          | 29° 0 | 6°14          | 18°44          | 19°58          | 3°30           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 23 33 46 | 24° 5'00          | 8 <b>₹</b> 39   | 8°30           | 14°40          | 23°14         | 27°18  | 14°41         | 13°26          | 29° 1 | 6°13          | 18°46          | 19°55          | 3°36           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 23 37 43 | 25° 6'20          | 20°44           | 10° 6          | 15°56          | 24° 1         | 27°28  | 14°46         | 13°27          | 29° 1 | 6°11          | 18°R47         | 19°52          | 3°43           | n.a. | S 27 |
| M28  | 23 41 39 | 26° 7'40          | 3 <b>る</b> 5    | 11°40          | 17°11          | 24°47         | 27°38  | 14°52         | 13°28          | 29° 2 | 6°10          | 18°47          | 19°49          | 3°50           | n.a. | M28  |
| T 29 | 23 45 36 | 27° 8'58          | 15°46           | 13°13          | 18°26          | 25°34         | 27°47  | 14°58         | 13°30          | 29° 2 | 6° 9          | 18°46          | 19°46          | 3°56           | n.a. | T 29 |
| W30  | 23 49 32 | 28°10'15          | 28°51           | 14°44          | 19°42          | 26°21         | 27°57  | 15° 4         | 13°31          | 29° 3 | 6° 8          | 18°44          | 19°43          | 4° 3           | n.a. | W30  |
| T 31 | 23 53 29 | 29 <b>m</b> 11'31 | 12≈24           | 16 <b>₽</b> 13 | 20 <b>m</b> 57 | 27 <b>♀</b> 7 | 2895 6 | 15 <b>Ω</b> 9 | 13 <b>∡</b> 32 | 29耳 3 | 6 <b>Υ</b> 6  | 18 <b>≏</b> 41 | 19 <b>₾</b> 39 | 4 <b>M</b> .10 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h48m00s

## NOVEMBER 5469 BCE (-5468) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ                | ♂               | 4             | ħ              | )ұ(            | ¥      | Р             | ß              | Ω              | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 23 57 26 | 0 <b>₽</b> 12'46  | 26≈23           | 17 <b>♀</b> 40 | 22 <b>m</b> ) 12 | 27 <b>≏</b> 54  | 289516        | 15 <b>Ω</b> 15 | 13 <b>×</b> 34 | 29耳 3  | 6°R 5         | 18°R38         | 19 <b>≏</b> 36 | 4 <b>M</b> .16 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 0 1 22   | 1°14'00           | 10 <b>)</b> €48 | 19° 4          | 23°28            | 28°41           | 28°25         | 15°20          | 13°35          | 29° 4  | 6 <b>Υ</b> 4  | 18 <b>≏</b> 36 | 19°33          | 4°23           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 0 5 19   | 2°15'12           | 25°33           | 20°25          | 24°43            | 29°27           | 28°34         | 15°26          | 13°37          | 29° 4  | 6° 3          | 18°34          | 19°30          | 4°30           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 0 9 15   | 3°16'24           | 10 <b>Y</b> 31  | 21°41          | 25°58            | 0 <b>M</b> .14  | 28°43         | 15°31          | 13°38          | 29° 4  | 6° 1          | 18°33          | 19°27          | 4°36           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 0 13 12  | 4°17'34           | 25°34           | 22°53          | 27°14            | 1° 1            | 28°52         | 15°37          | 13°40          | 29° 4  | 6° 0          | 18°D33         | 19°23          | 4°43           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 0 17 9   | 5°18'43           | 10833           | 24° 0          | 28°29            | 1°47            | 29° 1         | 15°42          | 13°42          | 29° 5  | 5°59          | 18°34          | 19°20          | 4°49           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 0 21 5   | 6°19'52           | 25°21           | 25° 0          | 29°44            | 2°34            | 29°10         | 15°47          | 13°43          | 29° 5  | 5°57          | 18°35          | 19°17          | 4°56           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 0 25 2   | 7°20'59           | 9 <b>Ⅱ</b> 51   | 25°54          | 0 <b>ჲ</b> 59    | 3°20            | 29°18         | 15°52          | 13°45          | 29° 5  | 5°56          | 18°36          | 19°14          | 5° 3           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 0 28 58  | 8°22'06           | 24° 0           | 26°39          | 2°14             | 4° 7            | 29°27         | 15°57          | 13°47          | 29° 5  | 5°55          | 18°36          | 19°11          | 5° 9           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 0 32 55  | 9°23'12           | 79548           | 27°15          | 3°30             | 4°53            | 29°35         | 16° 3          | 13°49          | 29° 5  | 5°54          | 18°R37         | 19°8           | 5°16           | n.a. | S 10 |
| M11  | 0 36 51  | 10°24'16          | 21°13           | 27°43          | 4°45             | 5°40            | 29°43         | 16° 8          | 13°51          | 29°R 5 | 5°52          | 18°36          | 19° 4          | 5°23           | n.a. | M11  |
| T 12 | 0 40 48  | 11°25'20          | 4Ω19            | 27°59          | 6° 0             | 6°26            | 29°51         | 16°12          | 13°53          | 29° 5  | 5°51          | 18°36          | 19° 1          | 5°29           | n.a. | T 12 |
| W13  | 0 44 45  | 12°26'22          | 17° 6           | 28°R 5         | 7°15             | 7°13            | 29°59         | 16°17          | 13°54          | 29° 5  | 5°50          | 18°35          | 18°58          | 5°36           | n.a. | W13  |
| T 14 | 0 48 41  | 13°27'23          | 29°39           | 28° 0          | 8°30             | 7°59            | 0Ω 7          | 16°22          | 13°56          | 29° 5  | 5°48          | 18°34          | 18°55          | 5°43           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 0 52 38  | 14°28'23          | 11 <b>m</b> 58  | 27°43          | 9°45             | 8°46            | 0°14          | 16°27          | 13°59          | 29° 5  | 5°47          | 18°34          | 18°52          | 5°49           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 0 56 34  | 15°29'22          | 24° 7           | 27°15          | 11° 0            | 9°32            | 0°22          | 16°31          | 14° 1          | 29° 4  | 5°46          | 18°33          | 18°48          | 5°56           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 0 31   | 16°30'19          | 6 <b>₾</b> 8    | 26°37          | 12°15            | 10°18           | 0°29          | 16°36          | 14° 3          | 29° 4  | 5°45          | 18°33          | 18°45          | 6° 3           | n.a. | S 17 |
| M18  | 1 4 28   | 17°31'14          | 18° 2           | 25°49          | 13°30            | 11° 5           | 0°36          | 16°40          | 14° 5          | 29° 4  | 5°43          | 18°D33         | 18°42          | 6° 9           | n.a. | M18  |
| T 19 | 1 8 24   | 18°32'08          | 29°52           | 24°52          | 14°45            | 11°51           | 0°43          | 16°45          | 14° 7          | 29° 4  | 5°42          | 18°R33         | 18°39          | 6°16           | n.a. | T 19 |
| W20  | 1 12 21  | 19°33'01          | 11 <b>M</b> 40  | 23°48          | 16° 0            | 12°37           | 0°50          | 16°49          | 14° 9          | 29° 4  | 5°41          | 18°33          | 18°36          | 6°23           | n.a. | W20  |
| T 21 | 1 16 17  | 20°33'51          | 23°28           | 22°40          | 17°15            | 13°23           | 0°57          | 16°54          | 14°12          | 29° 3  | 5°40          | 18°33          | 18°33          | 6°29           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 20 14  | 21°34'40          | 5 <b>√</b> 18   | 21°28          | 18°30            | 14° 9           | 1° 4          | 16°58          | 14°14          | 29° 3  | 5°38          | 18°33          | 18°29          | 6°36           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 24 10  | 22°35'27          | 17°15           | 20°16          | 19°45            | 14°56           | 1°10          | 17° 2          | 14°16          | 29° 2  | 5°37          | 18°32          | 18°26          | 6°43           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 28 7   | 23°36'12          | 29°20           | 19° 4          | 21° 0            | 15°42           | 1°16          | 17° 6          | 14°19          | 29° 2  | 5°36          | 18°32          | 18°23          | 6°49           | n.a. | S 24 |
| M25  | 1 32 4   | 24°36'55          | 11 <b>る</b> 39  | 17°56          | 22°15            | 16°28           | 1°23          | 17°10          | 14°21          | 29° 2  | 5°35          | 18°31          | 18°20          | 6°56           | n.a. | M25  |
| T 26 | 1 36 0   | 25°37'36          | 24°16           | 16°52          | 23°29            | 17°14           | 1°29          | 17°14          | 14°24          | 29° 1  | 5°34          | 18°D31         | 18°17          | 7° 3           | n.a. | T 26 |
| W27  | 1 39 57  | 26°38'15          | 7≈14            | 15°54          | 24°44            | 18° 0           | 1°34          | 17°18          | 14°26          | 29° 1  | 5°32          | 18°31          | 18°14          | 7° 9           | n.a. | W27  |
| T 28 | 1 43 53  | 27°38'52          | 20°36           | 15° 2          | 25°59            | 18°46           | 1°40          | 17°21          | 14°29          | 29° 0  | 5°31          | 18°32          | 18°10          | 7°16           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 1 47 50  | 28°39'26          | 4 <b>)</b> €25  | 14°18          | 27°14            | 19°32           | 1°46          | 17°25          | 14°31          | 28°59  | 5°30          | 18°32          | 18° 7          | 7°23           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 1 51 47  | 29 <b>≙</b> 39'59 | 18 <b>)</b> 42  | 13 <b>≏</b> 42 | 28 <b>≏</b> 29   | 20 <b>IL</b> 18 | 1 <b>Ω</b> 51 | 17 <b>Ω</b> 28 | 14 <b>₹</b> 34 | 28耳59  | 5 <b>℃</b> 29 | 18 <b>≏</b> 33 | 18 <b>♀</b> 4  | 7 <b>M</b> 29  | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h47m56s

Julian Calendar 1 Nov. 5469 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5469 BCE

#### **DECEMBER 5469 BCE (-5468) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | Q.             | ď               | 4             | ħ              | Ж               | ¥              | Р             | u              | u              | Ç               | ĸ0   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 1 55 43 | 0M40'29          | 3 <b>Y</b> 23  | 13°R14         | 29 <b>≙</b> 43 | 21 <b>m</b> 3   | 1 <b>Q</b> 56 | 17 <b>£</b> 32 | 14 <b>∡</b> ³36 | 28°R58         | 5°R28         | 18 <b>≏</b> 34 | 18 <b>♀</b> 1  | 7 <b>M</b> .36  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 59 40 | 1°40'57          | 18°23          | 12 <b>≏</b> 53 | OM 58          | 21°49           | 2° 1          | 17°35          | 14°39           | 28 <b>Ⅱ</b> 57 | 5 <b>Ƴ</b> 27 | 18°R34         | 17°58          | 7°42            | n.a. | M 2  |
| T 3  | 2 3 36  | 2°41'23          | 3 <b>8</b> 36  | 12°41          | 2°13           | 22°35           | 2° 6          | 17°39          | 14°42           | 28°57          | 5°25          | 18°34          | 17°54          | 7°49            | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 7 33  | 3°41'47          | 18°51          | 12°D35         | 3°27           | 23°21           | 2°11          | 17°42          | 14°45           | 28°56          | 5°24          | 18°33          | 17°51          | 7°56            | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 11 29 | 4°42'09          | 3Ⅲ58           | 12°37          | 4°42           | 24° 6           | 2°15          | 17°45          | 14°47           | 28°55          | 5°23          | 18°31          | 17°48          | 8° 2            | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 15 26 | 5°42'29          | 18°48          | 12°46          | 5°57           | 24°52           | 2°20          | 17°48          | 14°50           | 28°54          | 5°22          | 18°29          | 17°45          | 8° 9            | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 19 23 | 6°42'48          | 3 <b>9</b> 315 | 13° 0          | 7°11           | 25°38           | 2°24          | 17°51          | 14°53           | 28°54          | 5°21          | 18°27          | 17°42          | 8°16            | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 23 19 | 7°43'05          | 17°15          | 13°21          | 8°26           | 26°23           | 2°28          | 17°54          | 14°56           | 28°53          | 5°20          | 18°25          | 17°39          | 8°22            | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 27 16 | 8°43'20          | $0\Omega48$    | 13°47          | 9°41           | 27° 9           | 2°32          | 17°57          | 14°59           | 28°52          | 5°19          | 18°24          | 17°35          | 8°29            | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 31 12 | 9°43'33          | 13°55          | 14°18          | 10°55          | 27°54           | 2°35          | 17°59          | 15° 2           | 28°51          | 5°18          | 18°D24         | 17°32          | 8°36            | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 35 9  | 10°43'44         | 26°38          | 14°53          | 12°10          | 28°40           | 2°39          | 18° 2          | 15° 4           | 28°50          | 5°17          | 18°24          | 17°29          | 8°42            | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 39 5  | 11°43'53         | 9 <b>m</b> y 3 | 15°33          | 13°24          | 29°25           | 2°42          | 18° 4          | 15° 7           | 28°49          | 5°16          | 18°26          | 17°26          | 8°49            | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 43 2  | 12°44'01         | 21°13          | 16°17          | 14°39          | 0 <b>₹</b> 11   | 2°45          | 18° 7          | 15°10           | 28°48          | 5°15          | 18°28          | 17°23          | 8°56            | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 46 58 | 13°44'06         | 3 <b>≏</b> 11  | 17° 4          | 15°53          | 0°56            | 2°48          | 18° 9          | 15°13           | 28°47          | 5°14          | 18°29          | 17°19          | 9° 2            | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 50 55 | 14°44'09         | 15° 3          | 17°55          | 17° 8          | 1°41            | 2°51          | 18°11          | 15°16           | 28°46          | 5°13          | 18°R30         | 17°16          | 9° 9            | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 54 52 | 15°44'11         | 26°52          | 18°49          | 18°22          | 2°27            | 2°54          | 18°14          | 15°19           | 28°45          | 5°12          | 18°30          | 17°13          | 9°16            | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 58 48 | 16°44'10         | 8 <b>M</b> .39 | 19°47          | 19°37          | 3°12            | 2°56          | 18°16          | 15°23           | 28°44          | 5°11          | 18°28          | 17°10          | 9°22            | n.a. | T 17 |
| W18  | 3 2 45  | 17°44'07         | 20°27          | 20°46          | 20°51          | 3°57            | 2°58          | 18°18          | 15°26           | 28°43          | 5°10          | 18°25          | 17° 7          | 9°29            | n.a. | W18  |
| T 19 | 3 6 41  | 18°44'02         | 2 <b>₹</b> 19  | 21°49          | 22° 6          | 4°42            | 3° 1          | 18°19          | 15°29           | 28°42          | 5° 9          | 18°20          | 17° 4          | 9°36            | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 10 38 | 19°43'54         | 14°16          | 22°53          | 23°20          | 5°27            | 3° 2          | 18°21          | 15°32           | 28°40          | 5° 8          | 18°15          | 17° 0          | 9°42            | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 14 34 | 20°43'45         | 26°19          | 24° 0          | 24°35          | 6°12            | 3° 4          | 18°23          | 15°35           | 28°39          | 5° 8          | 18° 9          | 16°57          | 9°49            | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 18 31 | 21°43'32         | 8 <b>궁</b> 32  | 25°10          | 25°49          | 6°57            | 3° 6          | 18°24          | 15°38           | 28°38          | 5° 7          | 18° 3          | 16°54          | 9°56            | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 22 27 | 22°43'18         | 20°56          | 26°21          | 27° 3          | 7°42            | 3° 7          | 18°26          | 15°41           | 28°37          | 5° 6          | 17°58          | 16°51          | 10° 2           | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 26 24 | 23°43'00         | 3 <b>≈</b> 35  | 27°34          | 28°18          | 8°27            | 3° 8          | 18°27          | 15°45           | 28°36          | 5° 5          | 17°55          | 16°48          | 10° 9           | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 30 21 | 24°42'40         | 16°30          | 28°49          | 29°32          | 9°12            | 3° 9          | 18°29          | 15°48           | 28°34          | 5° 4          | 17°53          | 16°45          | 10°16           | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 34 17 | 25°42'18         | 29°45          | OM 5           | 0 <b>∡</b> 747 | 9°57            | 3°10          | 18°30          | 15°51           | 28°33          | 5° 4          | 17°D53         | 16°41          | 10°22           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 38 14 | 26°41'53         | 13 <b>米</b> 22 | 1°23           | 2° 1           | 10°42           | 3°10          | 18°31          | 15°54           | 28°32          | 5° 3          | 17°54          | 16°38          | 10°29           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 42 10 | 27°41'25         | 27°24          | 2°43           | 3°15           | 11°26           | 3°11          | 18°32          | 15°57           | 28°30          | 5° 2          | 17°55          | 16°35          | 10°36           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 46 7  | 28°40'55         | 11 <b>Y</b> 49 | 4° 5           | 4°29           | 12°11           | 3°R11         | 18°33          | 16° 1           | 28°29          | 5° 1          | 17°R56         | 16°32          | 10°42           | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 50 3  | 29°40'22         | 26°36          | 5°28           | 5°44           | 12°56           | 3°11          | 18°33          | 16° 4           | 28°28          | 5° 1          | 17°56          | 16°29          | 10°49           | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 54 0  | 0 <b>₮</b> 39'46 | 11839          | 6ML52          | 6 <b>₹</b> 58  | 13 <b>×7</b> 40 | 3 <b>Ω</b> 11 | 18 <b>Ω</b> 34 | 16 <b>∡</b> 7   | 28耳26          | 5 <b>Υ</b> 0  | 17 <b>≏</b> 54 | 16 <b>≏</b> 25 | 10 <b>M</b> .56 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h47m52s

## JANUARY 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | Ϋ́                     | Ŷ              | ď                           | 4             | ħ               | )∤(            | 并              | Р             | ß               | v              | Ç              | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1          | 3 57 56            | 1 <b>√</b> 39'09     | 26851                   | 8 <b>M</b> .18         | 8 <b>×</b> 12  | 14 <b>×</b> <sup>7</sup> 25 | 3°R10         | 18 <b>Ω</b> 35  | 16 <b>×</b> 11 | 28°R25         | 5°R 0         | 17°R50          | 16 <b>≏</b> 22 | 11 <b>M</b> 2  | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 4 1 53             | 2°38'29              | 12 <b>I</b> I 1         | 9°45                   | 9°26           | 15° 9                       | 3 <b>Ω</b> 10 | 18°35           | 16°14          | 28Ⅲ23          | 4 <b>Υ</b> 59 | 17 <u>₽</u> 44  | 16°19          | 11° 9          | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 4 5 49             | 3°37'46<br>4°37'02   | 26°59                   | 11°14<br>12°44         | 10°40<br>11°55 | 15°54<br>16°38              | 3° 9<br>3° 8  | 18°36<br>18°36  | 16°17<br>16°21 | 28°22<br>28°21 | 4°58<br>4°58  | 17°37<br>17°30  | 16°16<br>16°13 | 11°16<br>11°22 | n.a.         | F 3<br>S 4   |
| S 4          | 4 9 46             |                      | 11937                   |                        |                |                             |               |                 |                |                |               |                 |                |                | n.a.         |              |
| S 5          | 4 13 42            | 5°36'15              | 25°49                   | 14°15                  | 13° 9          | 17°22                       | 3° 7          | 18°36           | 16°24          | 28°19          | 4°57          | 17°23           | 16°10          | 11°29          | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 4 17 39            | 6°35'26              | 9 <b>Ω</b> 31           | 15°48                  | 14°23          | 18° 7                       | 3° 5          | 18°36           | 16°27          | 28°18          | 4°57          | 17°18           | 16° 6          | 11°36          | n.a.         | M 6          |
| T 7<br>W 8   | 4 21 36<br>4 25 32 | 7°34'35<br>8°33'42   | 22°44<br>5 <b>m</b> )31 | 17°22<br>18°58         | 15°37<br>16°51 | 18°51<br>19°35              | 3° 4<br>3° 2  | 18°R36<br>18°36 | 16°31<br>16°34 | 28°16<br>28°15 | 4°56<br>4°56  | 17°15<br>17°D14 | 16° 3<br>16° 0 | 11°42<br>11°49 | n.a.         | T 7<br>W 8   |
| T 9          | 4 23 32 4 29 29    | 9°32'47              | 17°56                   | 20°34                  | 18° 5          | 20°19                       | 3° 0          | 18°36           | 16°37          | 28°13          | 4°55          | 17°14           | 15°57          | 11°56          | n.a.<br>n.a. | W 8          |
| F 10         | 4 33 25            | 10°31'50             | ეჲ 4                    | 20°13                  | 19°19          | 21° 3                       | 2°58          | 18°36           | 16°41          | 28°12          | 4°55          | 17°15           | 15°54          | 12° 2          | n.a.         | F 10         |
| S 11         | 4 37 22            | 11°30'51             | 12° 0                   | 23°52                  | 20°33          | 21°47                       | 2°56          | 18°35           | 16°44          | 28°10          | 4°54          | 17°R16          | 15°51          | 12° 9          | n.a.         | S 11         |
| S 12         | 4 41 18            | 12°29'50             | 23°48                   | 25°33                  | 21°48          | 22°31                       | 2°54          | 18°35           | 16°48          | 28° 8          | 4°54          | 17°16           | 15°47          | 12°15          | n.a.         | S 12         |
| M13          | 4 45 15            | 13°28'46             | 5 <b>M</b> .34          | 27°15                  | 23° 2          | 23°15                       | 2°51          | 18°34           | 16°51          | 28° 7          | 4°54          | 17°14           | 15°44          | 12°22          | n.a.         | M13          |
| T 14         | 4 49 11            | 14°27'41             | 17°22                   | 28°59                  | 24°16          | 23°59                       | 2°48          | 18°34           | 16°54          | 28° 5          | 4°53          | 17°10           | 15°41          | 12°29          | n.a.         | T 14         |
| W15<br>T 16  | 4 53 8             | 15°26'33<br>16°25'24 | 29°14<br>11 <b>×</b> 12 | 0 <b>∡</b> 744<br>2°30 | 25°30<br>26°44 | 24°43<br>25°27              | 2°45<br>2°42  | 18°33<br>18°32  | 16°58<br>17° 1 | 28° 4<br>28° 2 | 4°53          | 17° 3<br>16°54  | 15°38<br>15°35 | 12°35<br>12°42 | n.a.         | W15<br>T 16  |
| F 17         | 4 57 4<br>5 1 1    | 16°23'24<br>17°24'12 | 23°19                   | 4°18                   | 26°44<br>27°58 | 25°27<br>26°11              | 2°39          | 18°32<br>18°31  | 17° 1          | 28° 2<br>28° 1 | 4°53<br>4°52  | 16°43           | 15°33          | 12°42<br>12°49 | n.a.         | F 17         |
| S 18         | 5 4 57             | 18°22'57             | 5 <b>건</b> 35           | 6° 7                   | 29°12          | 26°55                       | 2°35          | 18°30           | 17° 8          | 27°59          | 4°52          | 16°31           | 15°28          | 12°55          | n.a.<br>n.a. | S 18         |
| S 19         | 5 8 54             | 19°21'41             | 18° 1                   | 7°58                   | 0 <b>ප</b> 26  | 27°38                       | 2°32          | 18°29           | 17°11          | 27°57          | 4°52          | 16°20           | 15°25          | 13° 2          | n.a.         | S 19         |
| M20          | 5 12 50            | 20°20'22             | 0≈38                    | 9°50                   | 1°39           | 28°22                       | 2°28          | 18°28           | 17°15          | 27°56          | 4°52          | 16°10           | 15°22          | 13° 9          | n.a.         | M20          |
| T 21         | 5 16 47            | 21°19'00             | 13°27                   | 11°43                  | 2°53           | 29° 5                       | 2°24          | 18°26           | 17°18          | 27°54          | 4°52          | 16° 2           | 15°19          | 13°15          | n.a.         | T 21         |
| W22          | 5 20 43            | 22°17'36             | 26°29                   | 13°38                  | 4° 7           | 29°49                       | 2°20          | 18°25           | 17°22          | 27°52          | 4°51          | 15°57           | 15°16          | 13°22          | n.a.         | W22          |
| T 23<br>F 24 | 5 24 40<br>5 28 36 | 23°16'10<br>24°14'41 | 9 <b>米</b> 46<br>23°19  | 15°34<br>17°32         | 5°21<br>6°35   | 0 <b>る</b> 32<br>1°16       | 2°15<br>2°11  | 18°24<br>18°22  | 17°25<br>17°28 | 27°51<br>27°49 | 4°51<br>4°51  | 15°54<br>15°D54 | 15°12<br>15° 9 | 13°29<br>13°35 | n.a.         | T 23<br>F 24 |
| S 25         | 5 32 33            | 25°13'10             | 7 <b>Υ</b> 11           | 17 32<br>19°31         | 7°49           | 1°59                        | 2° 6          | 18°20           | 17°32          | 27°48          | 4°51          | 15°54           | 15° 6          | 13°42          | n.a.<br>n.a. | S 25         |
| S 26         | 5 36 29            | 26°11'36             | 21°21                   | 21°31                  | 9° 3           | 2°43                        | 2° 1          | 18°18           | 17°35          | 27°46          | 4°51          | 15°R54          | 15° 3          | 13°49          | n.a.         | S 26         |
| M27          | 5 40 26            | 27° 9'59             | 5 <b>8</b> 49           | 23°33                  | 10°16          | 3°26                        | 1°56          | 18°17           | 17°38          | 27°44          | 4°51          | 15°52           | 15° 0          | 13°55          | n.a.         | M27          |
| T 28         | 5 44 23            | 28° 8'21             | 20°32                   | 25°35                  | 11°30          | 4° 9                        | 1°51          | 18°15           | 17°42          | 27°43          | 4°D51         | 15°49           | 14°56          | 14° 2          | n.a.         | T 28         |
| W29          | 5 48 19            | 29° 6'40             | 5 <b>Ⅱ</b> 25           | 27°39                  | 12°44          | 4°52                        | 1°46          | 18°13           | 17°45          | 27°41          | 4°51          | 15°43           | 14°53          | 14° 9          | n.a.         | W29          |
| T 30         | 5 52 16            | 0중 4'57              | 20°20                   | 29°44                  | 13°58          | 5°35                        | 1°41          | 18°10           | 17°49          | 27°39          | 4°51          | 15°34           | 14°50          | 14°15          | n.a.         | T 30         |
| F 31         | 5 56 12            | 1중 3'11              | 5 <b>9</b> 9            | 1 <b>る</b> 49          | 15 <b>る</b> 11 | 6 <b>පි</b> 18              | 1 <b>N</b> 35 | 18 <b>N</b> 8   | 17 <b>₹</b> 52 | 27 <b>Ⅲ</b> 38 | 4 <b>Υ</b> 51 | 15 <b>≏</b> 23  | 14 <b>≏</b> 47 | 14M22          | n.a.         | F 31         |

Delta T = 47h47m48s

Julian Calendar 1 Jan. 5468 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5469 BCE

#### FEBRUARY 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ             | φ               | ♂             | 4             | ħ              | )ф(             | ¥      | Р             | ₽.             | v              | Ç              | ۰<br>پ | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 6 0 9   | 2පි 1'24         | 19 <b>9</b> 42 | 3 <b>ප</b> 56 | 16 <b>පි</b> 25 | 7ਰ 1          | 1°R30         | 18°R 6         | 17 <b>.</b> ₹55 | 27°R36 | 4 <b>Ƴ</b> 51 | 15°R12         | 14 <b>≏</b> 44 | 14 <b>M</b> 29 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 6 4 5   | 2°59'35          | 3 <b>Ω</b> 53  | 6° 2          | 17°39           | 7°44          | 1 <b>Ω</b> 24 | 18 <b>Ω</b> 4  | 17°59           | 27Ⅲ34  | 4°51          | 15 <b>♀</b> 2  | 14°41          | 14°35          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 6 8 2   | 3°57'43          | 17°38          | 8° 9          | 18°52           | 8°27          | 1°18          | 18° 1          | 18° 2           | 27°33  | 4°52          | 14°53          | 14°37          | 14°42          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 6 11 58 | 4°55'50          | 0 <b>m</b> 55  | 10°16         | 20° 6           | 9°10          | 1°12          | 17°59          | 18° 5           | 27°31  | 4°52          | 14°47          | 14°34          | 14°49          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 6 15 55 | 5°53'55          | 13°46          | 12°22         | 21°20           | 9°53          | 1° 6          | 17°56          | 18° 8           | 27°30  | 4°52          | 14°43          | 14°31          | 14°55          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 6 19 51 | 6°51'59          | 26°14          | 14°28         | 22°33           | 10°36         | 0°59          | 17°53          | 18°12           | 27°28  | 4°52          | 14°42          | 14°28          | 15° 2          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 6 23 48 | 7°50'00          | 8 <b>≏</b> 24  | 16°33         | 23°47           | 11°18         | 0°53          | 17°51          | 18°15           | 27°26  | 4°52          | 14°41          | 14°25          | 15° 9          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 6 27 44 | 8°48'00          | 20°21          | 18°37         | 25° 0           | 12° 1         | 0°47          | 17°48          | 18°18           | 27°25  | 4°53          | 14°41          | 14°22          | 15°15          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 6 31 41 | 9°45'59          | 2 <b>M</b> 10  | 20°39         | 26°14           | 12°44         | 0°40          | 17°45          | 18°21           | 27°23  | 4°53          | 14°40          | 14°18          | 15°22          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 6 35 37 | 10°43'55         | 13°58          | 22°39         | 27°27           | 13°26         | 0°33          | 17°42          | 18°25           | 27°22  | 4°53          | 14°38          | 14°15          | 15°29          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 6 39 34 | 11°41'50         | 25°48          | 24°37         | 28°41           | 14° 9         | 0°27          | 17°39          | 18°28           | 27°20  | 4°53          | 14°33          | 14°12          | 15°35          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 6 43 30 | 12°39'44         | 7 <b>.₹</b> 45 | 26°33         | 29°54           | 14°51         | 0°20          | 17°36          | 18°31           | 27°18  | 4°54          | 14°25          | 14° 9          | 15°42          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 6 47 27 | 13°37'36         | 19°51          | 28°26         | 1≈ 8            | 15°34         | 0°13          | 17°33          | 18°34           | 27°17  | 4°54          | 14°14          | 14° 6          | 15°49          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 6 51 23 | 14°35'26         | 2 <b>る</b> 9   | 0≈16          | 2°21            | 16°16         | 0° 6          | 17°29          | 18°37           | 27°15  | 4°55          | 14° 2          | 14° 2          | 15°55          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 6 55 20 | 15°33'14         | 14°39          | 2° 2          | 3°35            | 16°58         | 29959         | 17°26          | 18°40           | 27°14  | 4°55          | 13°48          | 13°59          | 16° 2          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 6 59 16 | 16°31'01         | 27°23          | 3°46          | 4°48            | 17°41         | 29°51         | 17°23          | 18°44           | 27°12  | 4°55          | 13°35          | 13°56          | 16° 9          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 7 3 13  | 17°28'46         | 10≈19          | 5°26          | 6° 1            | 18°23         | 29°44         | 17°19          | 18°47           | 27°11  | 4°56          | 13°24          | 13°53          | 16°15          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 7 7 9   | 18°26'29         | 23°26          | 7° 2          | 7°15            | 19° 5         | 29°37         | 17°16          | 18°50           | 27° 9  | 4°56          | 13°14          | 13°50          | 16°22          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 7 11 6  | 19°24'10         | 6 <b>)</b> €45 | 8°34          | 8°28            | 19°47         | 29°29         | 17°12          | 18°53           | 27° 8  | 4°57          | 13° 8          | 13°47          | 16°29          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 7 15 3  | 20°21'49         | 20°15          | 10° 3         | 9°41            | 20°29         | 29°22         | 17° 9          | 18°56           | 27° 6  | 4°57          | 13° 4          | 13°43          | 16°35          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 7 18 59 | 21°19'27         | 3 <b>Ƴ</b> 55  | 11°28         | 10°55           | 21°11         | 29°15         | 17° 5          | 18°59           | 27° 5  | 4°58          | 13° 3          | 13°40          | 16°42          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 7 22 56 | 22°17'02         | 17°47          | 12°48         | 12° 8           | 21°53         | 29° 7         | 17° 1          | 19° 2           | 27° 3  | 4°59          | 13° 3          | 13°37          | 16°49          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 7 26 52 | 23°14'36         | 1 <b>8</b> 50  | 14° 4         | 13°21           | 22°35         | 29° 0         | 16°57          | 19° 5           | 27° 2  | 4°59          | 13° 2          | 13°34          | 16°55          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 7 30 49 | 24°12'07         | 16° 5          | 15°17         | 14°34           | 23°17         | 28°52         | 16°54          | 19°8            | 27° 1  | 5° 0          | 13° 1          | 13°31          | 17° 2          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 7 34 45 | 25° 9'38         | 0 <b>Ⅲ</b> 28  | 16°24         | 15°47           | 23°59         | 28°44         | 16°50          | 19°10           | 26°59  | 5° 1          | 12°58          | 13°28          | 17° 9          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 7 38 42 | 26° 7'06         | 14°58          | 17°28         | 17° 1           | 24°41         | 28°37         | 16°46          | 19°13           | 26°58  | 5° 1          | 12°51          | 13°24          | 17°16          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 7 42 38 | 27° 4'33         | 29°29          | 18°27         | 18°14           | 25°23         | 28°29         | 16°42          | 19°16           | 26°56  | 5° 2          | 12°43          | 13°21          | 17°22          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 7 46 35 | 28 <b>궁</b> 1'58 | 139554         | 19≈22         | 19≈27           | 26 <b>궁</b> 4 | 289522        | 16 <b>Ω</b> 38 | 19 <b>×</b> 19  | 26耳55  | 5 <b>Y</b> 3  | 12 <b>≏</b> 33 | 13 <b>₾</b> 18 | 17 <b>M</b> 29 | n.a.   | F 28 |

Delta T = 47h47m44s

## MARCH 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ      | φ              | ð              | 4      | ħ               | ) <del>/</del> ( | ¥      | В             | u              | U              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|--------|----------------|----------------|--------|-----------------|------------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 7 50 31 | 28 <b>궁</b> 59'21 | 289 9           | 20≈12  | 20≈40          | 26 <b>궁</b> 46 | 28°R14 | 16°R34          | 19 <b>×</b> 22   | 26°R54 | 5 <b>℃</b> 3  | 12°R22         | 13 <b>≏</b> 15 | 17 <b>M</b> 36 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 54 28 | 29°56'43          | 12 <b>N</b> 6   | 20°58  | 21°53          | 27°28          | 2895 6 | 16 <b>Ω</b> 30  | 19°25            | 26耳52  | 5° 4          | 12 <b>≏</b> 11 | 13°12          | 17°42          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 58 24 | 0≈54'04           | 25°41           | 21°39  | 23° 6          | 28° 9          | 27°59  | 16°26           | 19°27            | 26°51  | 5° 5          | 12° 2          | 13° 8          | 17°49          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 8 2 21  | 1°51'24           | 8 <b>m</b> 53   | 22°15  | 24°19          | 28°51          | 27°51  | 16°22           | 19°30            | 26°50  | 5° 6          | 11°56          | 13° 5          | 17°56          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 8 6 17  | 2°48'42           | 21°42           | 22°47  | 25°31          | 29°32          | 27°44  | 16°17           | 19°33            | 26°49  | 5° 6          | 11°52          | 13° 2          | 18° 2          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 10 14 | 3°46'00           | 4 <b>₽</b> 11   | 23°14  | 26°44          | 0≈13           | 27°36  | 16°13           | 19°35            | 26°47  | 5° 7          | 11°50          | 12°59          | 18° 9          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 14 11 | 4°43'16           | 16°22           | 23°36  | 27°57          | 0°55           | 27°28  | 16° 9           | 19°38            | 26°46  | 5° 8          | 11°D50         | 12°56          | 18°16          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 18 7  | 5°40'32           | 28°21           | 23°53  | 29°10          | 1°36           | 27°21  | 16° 5           | 19°41            | 26°45  | 5° 9          | 11°50          | 12°53          | 18°22          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 22 4  | 6°37'47           | 10 <b>M</b> .12 | 24° 5  | 0 <b>∺</b> 23  | 2°17           | 27°14  | 16° 1           | 19°43            | 26°44  | 5°10          | 11°R51         | 12°49          | 18°29          | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 26 0  | 7°35'01           | 22° 2           | 24°13  | 1°36           | 2°59           | 27° 6  | 15°56           | 19°46            | 26°43  | 5°11          | 11°49          | 12°46          | 18°36          | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 29 57 | 8°32'14           | 3 <b>₹</b> 55   | 24°R16 | 2°48           | 3°40           | 26°59  | 15°52           | 19°48            | 26°41  | 5°12          | 11°46          | 12°43          | 18°42          | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 33 53 | 9°29'26           | 15°56           | 24°14  | 4° 1           | 4°21           | 26°51  | 15°48           | 19°51            | 26°40  | 5°13          | 11°41          | 12°40          | 18°49          | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 37 50 | 10°26'38          | 28° 8           | 24° 8  | 5°14           | 5° 2           | 26°44  | 15°43           | 19°53            | 26°39  | 5°14          | 11°33          | 12°37          | 18°56          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 41 46 | 11°23'48          | 10 <b>궁</b> 36  | 23°57  | 6°26           | 5°43           | 26°37  | 15°39           | 19°56            | 26°38  | 5°15          | 11°24          | 12°34          | 19° 2          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 45 43 | 12°20'58          | 23°19           | 23°42  | 7°39           | 6°24           | 26°30  | 15°35           | 19°58            | 26°37  | 5°16          | 11°14          | 12°30          | 19° 9          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 49 39 | 13°18'07          | 6≈19            | 23°24  | 8°51           | 7° 5           | 26°23  | 15°30           | 20° 0            | 26°36  | 5°17          | 11° 4          | 12°27          | 19°16          | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 53 36 | 14°15'15          | 19°35           | 23° 2  | 10° 4          | 7°46           | 26°16  | 15°26           | 20° 3            | 26°35  | 5°18          | 10°55          | 12°24          | 19°22          | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 57 33 | 15°12'23          | 3 <b>∺</b> 6    | 22°37  | 11°17          | 8°27           | 26° 9  | 15°22           | 20° 5            | 26°34  | 5°19          | 10°48          | 12°21          | 19°29          | n.a. | T 18 |
| W19  | 9 1 29  | 16° 9'29          | 16°48           | 22° 9  | 12°29          | 9° 8           | 26° 2  | 15°17           | 20° 7            | 26°33  | 5°20          | 10°43          | 12°18          | 19°36          | n.a. | W19  |
| T 20 | 9 5 26  | 17° 6'34          | 0 <b>Ƴ</b> 39   | 21°38  | 13°41          | 9°49           | 25°55  | 15°13           | 20° 9            | 26°32  | 5°21          | 10°41          | 12°14          | 19°42          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 9 22  | 18° 3'39          | 14°37           | 21° 6  | 14°54          | 10°29          | 25°49  | 15° 8           | 20°11            | 26°31  | 5°22          | 10°D41         | 12°11          | 19°49          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 13 19 | 19° 0'42          | 28°41           | 20°33  | 16° 6          | 11°10          | 25°42  | 15° 4           | 20°14            | 26°31  | 5°23          | 10°42          | 12° 8          | 19°56          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 17 15 | 19°57'45          | 12849           | 20° 0  | 17°19          | 11°51          | 25°36  | 15° 0           | 20°16            | 26°30  | 5°25          | 10°42          | 12° 5          | 20° 2          | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 21 12 | 20°54'46          | 27° 0           | 19°26  | 18°31          | 12°31          | 25°30  | 14°55           | 20°18            | 26°29  | 5°26          | 10°R43         | 12° 2          | 20° 9          | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 25 8  | 21°51'47          | 11 <b>I</b> I11 | 18°53  | 19°43          | 13°12          | 25°23  | 14°51           | 20°20            | 26°28  | 5°27          | 10°41          | 11°59          | 20°16          | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 29 5  | 22°48'47          | 25°21           | 18°20  | 20°55          | 13°53          | 25°17  | 14°47           | 20°22            | 26°27  | 5°28          | 10°37          | 11°55          | 20°22          | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 33 2  | 23°45'46          | 9 <b>95</b> 28  | 17°50  | 22° 8          | 14°33          | 25°11  | 14°42           | 20°24            | 26°27  | 5°29          | 10°32          | 11°52          | 20°29          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 36 58 | 24°42'44          | 23°26           | 17°22  | 23°20          | 15°13          | 25° 6  | 14°38           | 20°26            | 26°26  | 5°31          | 10°25          | 11°49          | 20°36          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 40 55 | 25°39'42          | 7 <b>Ω</b> 14   | 16°56  | 24°32          | 15°54          | 25° 0  | 14°34           | 20°27            | 26°25  | 5°32          | 10°18          | 11°46          | 20°42          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 44 51 | 26°36'39          | 20°48           | 16°33  | 25°44          | 16°34          | 24°54  | 14°30           | 20°29            | 26°25  | 5°33          | 10°11          | 11°43          | 20°49          | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 48 48 | 27≈33'36          | 4M) 5           | 16≈14  | 26 <b>¥</b> 56 | 17 <b>≈</b> 15 | 249549 | 14 <b>\O</b> 26 | 20 <b>х</b> 31   | 26∏24  | 5 <b>Ƴ</b> 34 | 10 <b>♀</b> 6  | 11 <b>≏</b> 39 | 20 <b>M</b> 56 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h47m40s

Julian Calendar 1 March 5468 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5468 BCE

#### APRIL 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ♂             | 4      | ħ              | )∤(             | ¥      | Р             | v             | Ω              | Ç             | Š.   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 9 52 44  | 28≈30'32          | 17 <b>m</b> ) 3 | 15°R59         | 28 <b>)</b> 8 | 17≈55         | 24°R44 | 14°R21         | 20 <b>∡</b> ³33 | 26°R24 | 5 <b>Υ</b> 36 | 10°R 2        | 11 <b>≏</b> 36 | 21 <b>m</b> 2 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 56 41  | 29°27'28          | 29°44           | 15 <b>≈</b> 47 | 29°20         | 18°35         | 24939  | 14Ω17          | 20°34           | 26Ⅲ23  | 5°37          | 9 <b>≙</b> 59 | 11°33          | 21° 9         | n.a. | W 2  |
| T 3  | 10 038   | 0 <b>)</b> €24'24 | 12 <b>♀</b> 7   | 15°40          | 0 <b>Υ</b> 32 | 19°15         | 24°34  | 14°13          | 20°36           | 26°23  | 5°38          | 9°D59         | 11°30          | 21°16         | n.a. | T 3  |
| F 4  | 10 4 34  | 1°21'20           | 24°16           | 15°D37         | 1°43          | 19°55         | 24°29  | 14° 9          | 20°38           | 26°22  | 5°40          | 10° 0         | 11°27          | 21°22         | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 8 31  | 2°18'16           | 6 <b>M</b> .15  | 15°39          | 2°55          | 20°36         | 24°24  | 14° 5          | 20°39           | 26°22  | 5°41          | 10° 1         | 11°24          | 21°29         | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 12 27 | 3°15'12           | 18° 7           | 15°45          | 4° 7          | 21°16         | 24°19  | 14° 1          | 20°41           | 26°21  | 5°42          | 10° 3         | 11°20          | 21°36         | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 16 24 | 4°12'08           | 29°58           | 15°56          | 5°19          | 21°56         | 24°15  | 13°57          | 20°42           | 26°21  | 5°44          | 10°R 4        | 11°17          | 21°43         | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 20 20 | 5° 9'04           | 11 <b>×</b> 752 | 16°12          | 6°30          | 22°36         | 24°11  | 13°53          | 20°44           | 26°20  | 5°45          | 10° 4         | 11°14          | 21°49         | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 24 17 | 6° 6'01           | 23°54           | 16°33          | 7°42          | 23°16         | 24° 7  | 13°49          | 20°45           | 26°20  | 5°46          | 10° 2         | 11°11          | 21°56         | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 28 14 | 7° 2'57           | 6 <b>ප</b> 10   | 16°58          | 8°54          | 23°56         | 24° 3  | 13°45          | 20°46           | 26°20  | 5°48          | 9°59          | 11° 8          | 22° 3         | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 32 10 | 7°59'54           | 18°42           | 17°27          | 10° 5         | 24°35         | 23°59  | 13°42          | 20°48           | 26°20  | 5°49          | 9°55          | 11° 5          | 22° 9         | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 36 7  | 8°56'51           | 1 <b>≈</b> 33   | 18° 2          | 11°17         | 25°15         | 23°55  | 13°38          | 20°49           | 26°19  | 5°51          | 9°51          | 11° 1          | 22°16         | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 40 3  | 9°53'49           | 14°45           | 18°40          | 12°28         | 25°55         | 23°52  | 13°34          | 20°50           | 26°19  | 5°52          | 9°46          | 10°58          | 22°23         | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 44 0  | 10°50'46          | 28°17           | 19°24          | 13°40         | 26°35         | 23°49  | 13°30          | 20°51           | 26°19  | 5°53          | 9°42          | 10°55          | 22°29         | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 47 56 | 11°47'44          | 12 <b>米</b> 8   | 20°11          | 14°51         | 27°15         | 23°46  | 13°27          | 20°52           | 26°19  | 5°55          | 9°38          | 10°52          | 22°36         | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 51 53 | 12°44'42          | 26°14           | 21° 3          | 16° 2         | 27°54         | 23°43  | 13°23          | 20°53           | 26°19  | 5°56          | 9°37          | 10°49          | 22°43         | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 55 50 | 13°41'40          | 10 <b>Y</b> 31  | 21°59          | 17°14         | 28°34         | 23°40  | 13°20          | 20°54           | 26°19  | 5°58          | 9°D36         | 10°45          | 22°49         | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 59 46 | 14°38'39          | 24°54           | 23° 0          | 18°25         | 29°14         | 23°37  | 13°16          | 20°55           | 26°19  | 5°59          | 9°37          | 10°42          | 22°56         | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 3 43  | 15°35'37          | 9 <b>8</b> 19   | 24° 4          | 19°36         | 29°53         | 23°35  | 13°13          | 20°56           | 26°D18 | 6° 1          | 9°38          | 10°39          | 23° 3         | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 739   | 16°32'35          | 23°42           | 25°13          | 20°47         | 0 <b>∺</b> 33 | 23°33  | 13°10          | 20°57           | 26°19  | 6° 2          | 9°39          | 10°36          | 23° 9         | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 11 36 | 17°29'34          | 8 <b>II</b> 0   | 26°25          | 21°58         | 1°12          | 23°31  | 13° 7          | 20°58           | 26°19  | 6° 4          | 9°40          | 10°33          | 23°16         | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 15 33 | 18°26'33          | 22° 9           | 27°42          | 23° 9         | 1°52          | 23°29  | 13° 3          | 20°59           | 26°19  | 6° 5          | 9°R40         | 10°30          | 23°23         | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 19 29 | 19°23'32          | 6 <b>9</b> 9    | 29° 2          | 24°20         | 2°31          | 23°27  | 13° 0          | 20°59           | 26°19  | 6° 7          | 9°40          | 10°26          | 23°29         | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 23 26 | 20°20'31          | 19°57           | 0 <b>∺</b> 27  | 25°31         | 3°10          | 23°26  | 12°57          | 21° 0           | 26°19  | 6° 8          | 9°38          | 10°23          | 23°36         | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 27 22 | 21°17'30          | 3 <b>Ω</b> 33   | 1°55           | 26°42         | 3°50          | 23°24  | 12°54          | 21° 1           | 26°19  | 6°10          | 9°36          | 10°20          | 23°43         | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 31 19 | 22°14'29          | 16°56           | 3°27           | 27°53         | 4°29          | 23°23  | 12°51          | 21° 1           | 26°19  | 6°11          | 9°33          | 10°17          | 23°49         | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 35 15 | 23°11'29          | 0Mp 4           | 5° 2           | 29° 4         | 5° 8          | 23°22  | 12°49          | 21° 2           | 26°20  | 6°13          | 9°31          | 10°14          | 23°56         | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 39 12 | 24° 8'30          | 12°59           | 6°41           | 0 <b>8</b> 14 | 5°48          | 23°22  | 12°46          | 21° 2           | 26°20  | 6°14          | 9°29          | 10°10          | 24° 3         | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 43 9  | 25° 5'31          | 25°39           | 8°23           | 1°25          | 6°27          | 23°21  | 12°43          | 21° 3           | 26°20  | 6°16          | 9°28          | 10° 7          | 24°10         | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 47 5  | 26 <b>¥</b> 2'32  | 8 <b>º</b> 5    | 10 <b>米</b> 9  | 2 <b>8</b> 35 | 7 <b>∺</b> 6  | 239521 | 12 <b>Ω</b> 41 | 21 🗷 3          | 26耳20  | 6 <b>Υ</b> 17 | 9°D28         | 10 <b>♀</b> 4  | 24Ml16        | n.a. | W30  |

Delta T = 47h47m36s

## MAY 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş             | ð              | 4      | ħ              | )f(            | ¥     | Р             | S.            | v             | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 51 2  | 26 <b>)</b> 59'35 | 20 <b>≏</b> 19 | 11 <b>∺</b> 58 | 3 <b>8</b> 46 | 7 <b>)</b> (45 | 23°R20 | 12°R38         | 21 <b>×7</b> 4 | 26Ⅲ21 | 6 <b>Υ</b> 19 | 9 <b>ჲ</b> 28 | 10♀ 1         | 24M23          | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 54 58 | 27°56'38          | 2 <b>M</b> 23  | 13°49          | 4°56          | 8°24           | 23°D20 | 12 <b>Ω</b> 36 | 21° 4          | 26°21 | 6°21          | 9°29          | 9°58          | 24°30          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 58 55 | 28°53'42          | 14°19          | 15°44          | 6° 7          | 9° 3           | 23920  | 12°33          | 21° 4          | 26°22 | 6°22          | 9°30          | 9°55          | 24°36          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 12 2 52  | 29°50'48          | 26°10          | 17°41          | 7°17          | 9°42           | 23°21  | 12°31          | 21° 4          | 26°22 | 6°24          | 9°31          | 9°51          | 24°43          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 6 48  | 0 <b>Ƴ</b> 47'54  | 8 <b>×</b> 7 1 | 19°40          | 8°27          | 10°21          | 23°21  | 12°29          | 21° 5          | 26°23 | 6°25          | 9°32          | 9°48          | 24°50          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 10 45 | 1°45'02           | 19°55          | 21°41          | 9°38          | 11° 0          | 23°22  | 12°27          | 21° 5          | 26°23 | 6°27          | 9°32          | 9°45          | 24°56          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 14 41 | 2°42'11           | 1 <b>る</b> 57  | 23°44          | 10°48         | 11°39          | 23°23  | 12°25          | 21° 5          | 26°24 | 6°28          | 9°R32         | 9°42          | 25° 3          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 18 38 | 3°39'21           | 14°12          | 25°48          | 11°58         | 12°18          | 23°24  | 12°23          | 21°R 5         | 26°24 | 6°30          | 9°32          | 9°39          | 25°10          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 22 34 | 4°36'32           | 26°43          | 27°54          | 13° 8         | 12°57          | 23°25  | 12°21          | 21° 5          | 26°25 | 6°32          | 9°32          | 9°36          | 25°16          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 26 31 | 5°33'44           | 9 <b>≈</b> 35  | 29°59          | 14°18         | 13°36          | 23°26  | 12°19          | 21° 5          | 26°26 | 6°33          | 9°31          | 9°32          | 25°23          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 30 28 | 6°30'58           | 22°50          | 2 <b>Υ</b> 6   | 15°28         | 14°15          | 23°28  | 12°17          | 21° 5          | 26°26 | 6°35          | 9°31          | 9°29          | 25°30          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 34 24 | 7°28'13           | 6 <b>)</b> €30 | 4°13           | 16°37         | 14°53          | 23°30  | 12°16          | 21° 4          | 26°27 | 6°36          | 9°31          | 9°26          | 25°36          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 38 21 | 8°25'30           | 20°33          | 6°20           | 17°47         | 15°32          | 23°32  | 12°14          | 21° 4          | 26°28 | 6°38          | 9°31          | 9°23          | 25°43          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 42 17 | 9°22'47           | 4 <b>Υ</b> 56  | 8°26           | 18°57         | 16°11          | 23°34  | 12°13          | 21° 4          | 26°28 | 6°39          | 9°31          | 9°20          | 25°50          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 46 14 | 10°20'06          | 19°36          | 10°32          | 20° 6         | 16°50          | 23°36  | 12°11          | 21° 4          | 26°29 | 6°41          | 9°31          | 9°16          | 25°56          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 50 11 | 11°17'26          | 4824           | 12°37          | 21°16         | 17°28          | 23°39  | 12°10          | 21° 3          | 26°30 | 6°43          | 9°30          | 9°13          | 26° 3          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 54 7  | 12°14'47          | 19°15          | 14°41          | 22°25         | 18° 7          | 23°41  | 12° 9          | 21° 3          | 26°31 | 6°44          | 9°30          | 9°10          | 26°10          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 58 4  | 13°12'09          | 4 <b>I</b> 0   | 16°44          | 23°35         | 18°45          | 23°44  | 12° 8          | 21° 2          | 26°32 | 6°46          | 9°30          | 9° 7          | 26°17          | n.a. | S 18 |
| M19  | 13 2 0   | 14° 9'33          | 18°33          | 18°46          | 24°44         | 19°24          | 23°47  | 12° 7          | 21° 2          | 26°33 | 6°47          | 9°30          | 9° 4          | 26°23          | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 5 57  | 15° 6'57          | 2950           | 20°47          | 25°53         | 20° 2          | 23°50  | 12° 6          | 21° 1          | 26°34 | 6°49          | 9°29          | 9° 1          | 26°30          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 9 54  | 16° 4'23          | 16°50          | 22°46          | 27° 2         | 20°41          | 23°54  | 12° 5          | 21° 1          | 26°35 | 6°50          | 9°D29         | 8°57          | 26°37          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 13 50 | 17° 1'50          | $0\Omega 30$   | 24°44          | 28°11         | 21°19          | 23°57  | 12° 5          | 21° 0          | 26°36 | 6°52          | 9°29          | 8°54          | 26°43          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 17 47 | 17°59'17          | 13°51          | 26°40          | 29°20         | 21°58          | 24° 1  | 12° 4          | 20°59          | 26°37 | 6°54          | 9°30          | 8°51          | 26°50          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 21 43 | 18°56'46          | 26°54          | 28°35          | 0Ⅱ29          | 22°36          | 24° 5  | 12° 4          | 20°58          | 26°38 | 6°55          | 9°31          | 8°48          | 26°57          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 25 40 | 19°54'16          | 9 <b>m</b> /42 | 0829           | 1°37          | 23°15          | 24° 9  | 12° 3          | 20°58          | 26°39 | 6°57          | 9°32          | 8°45          | 27° 3          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 29 36 | 20°51'48          | 22°17          | 2°21           | 2°46          | 23°53          | 24°13  | 12° 3          | 20°57          | 26°40 | 6°58          | 9°32          | 8°41          | 27°10          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 33 33 | 21°49'21          | 4 <b>₾</b> 39  | 4°11           | 3°54          | 24°31          | 24°17  | 12° 3          | 20°56          | 26°41 | 7° 0          | 9°R33         | 8°38          | 27°17          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 37 30 | 22°46'55          | 16°51          | 6° 0           | 5° 3          | 25° 9          | 24°22  | 12° 2          | 20°55          | 26°42 | 7° 1          | 9°33          | 8°35          | 27°23          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 41 26 | 23°44'31          | 28°55          | 7°48           | 6°11          | 25°48          | 24°27  | 12°D 2         | 20°54          | 26°44 | 7° 3          | 9°32          | 8°32          | 27°30          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 45 23 | 24°42'09          | 10 <b>M</b> 52 | 9°34           | 7°19          | 26°26          | 24°31  | 12° 2          | 20°53          | 26°45 | 7° 4          | 9°31          | 8°29          | 27°37          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 49 19 | 25 <b>Y</b> 39'48 | 22 <b>M</b> 44 | 11 <b>8</b> 19 | 8 <b>Ⅱ</b> 27 | 27 <b>米</b> 4  | 24936  | 12 <b>N</b> 3  | 20 <b>×</b> 52 | 26∏46 | 7 <b>Υ</b> 6  | 9 <b>≙</b> 28 | 8 <b>亞</b> 26 | 27 <b>M</b> 44 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h47m32s

Julian Calendar 1 May 5468 BCE == Greg. Calendar 19 March 5468 BCE

## JUNE 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́             | Ŷ             | ð                | 4      | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р             | n             | v             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 53 16 | 26 <b>Y</b> 37'29 | 4 <b>₹</b> 35  | 13 <b>8</b> 2  | 9 <b>Ⅱ</b> 35 | 27 <b>) (</b> 42 | 249541 | 12 <b>N</b> 3  | 20°R51          | 26∐48          | 7 <b>Υ</b> 7  | 9°R26         | 8 <u>ი</u> 22 | 27 <b>M</b> 50 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 57 12 | 27°35'12          | 16°26          | 14°43          | 10°43         | 28°20            | 24°47  | 12° 3          | 20 <b>×</b> 750 | 26°49          | 7° 9          | 9 <b>₾</b> 23 | 8°19          | 27°57          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 14 1 9   | 28°32'58          | 28°20          | 16°24          | 11°51         | 28°58            | 24°52  | 12° 4          | 20°49           | 26°50          | 7°10          | 9°21          | 8°16          | 28° 4          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 14 5 6   | 29°30'45          | 10 <b>ට</b> 21 | 18° 3          | 12°58         | 29°36            | 24°58  | 12° 4          | 20°47           | 26°52          | 7°12          | 9°19          | 8°13          | 28°10          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 9 2   | 0 <b>8</b> 28'34  | 22°34          | 19°40          | 14° 6         | 0 <b>Υ</b> 14    | 25° 4  | 12° 5          | 20°46           | 26°53          | 7°13          | 9°17          | 8°10          | 28°17          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 12 59 | 1°26'25           | 5≈ 2           | 21°16          | 15°13         | 0°52             | 25°10  | 12° 6          | 20°45           | 26°54          | 7°15          | 9°D17         | 8° 7          | 28°24          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 16 55 | 2°24'18           | 17°49          | 22°50          | 16°20         | 1°30             | 25°16  | 12° 6          | 20°43           | 26°56          | 7°16          | 9°18          | 8° 3          | 28°30          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 20 52 | 3°22'14           | 1 <b>∺</b> 0   | 24°24          | 17°27         | 2° 8             | 25°22  | 12° 7          | 20°42           | 26°57          | 7°18          | 9°19          | 8° 0          | 28°37          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 24 48 | 4°20'11           | 14°37          | 25°55          | 18°34         | 2°46             | 25°28  | 12° 8          | 20°41           | 26°59          | 7°19          | 9°21          | 7°57          | 28°44          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 28 45 | 5°18'11           | 28°40          | 27°25          | 19°41         | 3°24             | 25°35  | 12° 9          | 20°39           | 27° 0          | 7°20          | 9°22          | 7°54          | 28°50          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 32 42 | 6°16'13           | 13 <b>Y</b> 9  | 28°54          | 20°48         | 4° 2             | 25°41  | 12°11          | 20°38           | 27° 2          | 7°22          | 9°R22         | 7°51          | 28°57          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 36 38 | 7°14'17           | 28° 0          | 0 <b>Ⅱ</b> 22  | 21°54         | 4°39             | 25°48  | 12°12          | 20°36           | 27° 4          | 7°23          | 9°21          | 7°47          | 29° 4          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 40 35 | 8°12'22           | 13 <b>8</b> 5  | 1°47           | 23° 0         | 5°17             | 25°55  | 12°13          | 20°34           | 27° 5          | 7°25          | 9°19          | 7°44          | 29°11          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 44 31 | 9°10'30           | 28°16          | 3°12           | 24° 7         | 5°55             | 26° 2  | 12°15          | 20°33           | 27° 7          | 7°26          | 9°15          | 7°41          | 29°17          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 48 28 | 10° 8'40          | 13 <b>Ⅲ</b> 22 | 4°35           | 25°13         | 6°33             | 26° 9  | 12°16          | 20°31           | 27° 8          | 7°27          | 9°11          | 7°38          | 29°24          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 52 24 | 11° 6'52          | 28°15          | 5°56           | 26°18         | 7°10             | 26°17  | 12°18          | 20°30           | 27°10          | 7°29          | 9° 7          | 7°35          | 29°31          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 56 21 | 12° 5'06          | 129547         | 7°16           | 27°24         | 7°48             | 26°24  | 12°20          | 20°28           | 27°12          | 7°30          | 9° 3          | 7°32          | 29°37          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 15 0 17  | 13° 3'21          | 26°54          | 8°33           | 28°30         | 8°26             | 26°32  | 12°22          | 20°26           | 27°13          | 7°31          | 9° 1          | 7°28          | 29°44          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 15 4 14  | 14° 1'38          | $10\Omega 35$  | 9°50           | 29°35         | 9° 3             | 26°40  | 12°24          | 20°24           | 27°15          | 7°33          | 8°D59         | 7°25          | 29°51          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 8 11  | 14°59'57          | 23°51          | 11° 4          | 0 <b>୭</b> 40 | 9°41             | 26°47  | 12°26          | 20°22           | 27°17          | 7°34          | 9° 0          | 7°22          | 29°57          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 12 7  | 15°58'18          | 6 <b>m</b> 45  | 12°17          | 1°45          | 10°18            | 26°55  | 12°28          | 20°21           | 27°19          | 7°35          | 9° 1          | 7°19          | 0 <b>,₹</b> 4  | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 16 4  | 16°56'40          | 19°21          | 13°27          | 2°49          | 10°56            | 27° 4  | 12°30          | 20°19           | 27°21          | 7°37          | 9° 3          | 7°16          | 0°11           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 20 0  | 17°55'05          | 1 <b>≏</b> 41  | 14°36          | 3°54          | 11°33            | 27°12  | 12°32          | 20°17           | 27°22          | 7°38          | 9° 4          | 7°12          | 0°17           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 23 57 | 18°53'31          | 13°50          | 15°42          | 4°58          | 12°10            | 27°20  | 12°35          | 20°15           | 27°24          | 7°39          | 9°R 4         | 7° 9          | 0°24           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 27 53 | 19°51'59          | 25°51          | 16°47          | 6° 2          | 12°48            | 27°29  | 12°37          | 20°13           | 27°26          | 7°40          | 9° 2          | 7° 6          | 0°31           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 31 50 | 20°50'30          | 7 <b>M</b> .46 | 17°49          | 7° 6          | 13°25            | 27°37  | 12°40          | 20°11           | 27°28          | 7°42          | 8°59          | 7° 3          | 0°38           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 35 46 | 21°49'03          | 19°38          | 18°48          | 8°10          | 14° 2            | 27°46  | 12°42          | 20° 9           | 27°30          | 7°43          | 8°53          | 7° 0          | 0°44           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 39 43 | 22°47'37          | 1 <b>₹</b> 29  | 19°44          | 9°13          | 14°40            | 27°55  | 12°45          | 20° 7           | 27°32          | 7°44          | 8°46          | 6°57          | 0°51           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 43 39 | 23°46'15          | 13°20          | 20°38          | 10°16         | 15°17            | 28° 4  | 12°48          | 20° 5           | 27°34          | 7°45          | 8°38          | 6°53          | 0°58           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 47 36 | 24844'54          | 25 <b>∡</b> 14 | 21 <b>Ⅱ</b> 29 | 119519        | 15 <b>Y</b> 54   | 289513 | 12 <b>N</b> 51 | 20 <b>∡</b> 3   | 27 <b>Ⅲ</b> 36 | 7 <b>Υ</b> 46 | 8 <b>亞</b> 29 | 6 <b>₽</b> 50 | 1 <b>才</b> 4   | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h47m28s

JULY 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                             | D                       | ğ                       | φ                      | ♂                     | 4                     | ħ                      | )∤(                      | ¥                        | Р                     | n                     | Ω                     | Ç                      | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| T 1          | 15 51 33             | 25843'36                      | 7 <b>ਰ</b> 11           | 22 <b>I</b> I16         | 129521                 | 16 <b>Y</b> 31        | 289522                | 12 <b>Ω</b> 54         | 20°R 0                   | 27Ⅲ38                    | 7 <b>Ƴ</b> 47         | 8°R21                 | 6 <b>₽</b> 47         | 12711                  | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 15 55 29             | 26°42'20                      | 19°15                   | 23° 0                   | 13°23                  | 17° 9                 | 28°32                 | 12°57                  | 19 <b>∡</b> 758          | 27°40                    | 7°49                  | 8 <b>亞</b> 13         | 6°44                  | 1°18                   | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 15 59 26             | 27°41'07                      | 1≈29                    | 23°40                   | 14°25                  | 17°46                 | 28°41                 | 13° 0                  | 19°56                    | 27°41                    | 7°50                  | 8° 8                  | 6°41                  | 1°24                   | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 16 3 22              | 28°39'57                      | 13°55                   | 24°15                   | 15°27                  | 18°23                 | 28°51                 | 13° 4                  | 19°54                    | 27°44                    | 7°51                  | 8° 5                  | 6°38                  | 1°31                   | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 16 7 19              | 29°38'49                      | 26°38                   | 24°47                   | 16°28                  | 19° 0                 | 29° 0                 | 13° 7                  | 19°52                    | 27°46                    | 7°52                  | 8°D 4                 | 6°34                  | 1°38                   | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 16 11 15             | 0 <b>Ⅲ</b> 37'43              | 9 <b>)</b> 42           | 25°14                   | 17°29                  | 19°37                 | 29°10                 | 13°10                  | 19°49                    | 27°48                    | 7°53                  | 8° 4                  | 6°31                  | 1°45                   | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 16 15 12             | 1°36'40                       | 23°10                   | 25°35                   | 18°30                  | 20°14                 | 29°20                 | 13°14                  | 19°47                    | 27°50                    | 7°54                  | 8° 5                  | 6°28                  | 1°51                   | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 16 19 8              | 2°35'40                       | 7 <b>Υ</b> 4            | 25°51                   | 19°30                  | 20°51                 | 29°30                 | 13°17                  | 19°45                    | 27°52                    | 7°55                  | 8°R 5                 | 6°25                  | 1°58                   | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 16 23 5              | 3°34'42                       | 21°25                   | 26° 2                   | 20°30                  | 21°28                 | 29°40                 | 13°21                  | 19°43                    | 27°54                    | 7°56                  | 8° 5                  | 6°22                  | 2° 5                   | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 16 27 1              | 4°33'47                       | 6812                    | 26°R 6                  | 21°30                  | 22° 5                 | 29°50                 | 13°25                  | 19°40                    | 27°56                    | 7°57                  | 8° 2                  | 6°18                  | 2°11                   | n.a.         | T 10         |
| F 11         | 16 30 58             | 5°32'54                       | 21°18                   | 26° 4                   | 22°29                  | 22°42                 | 000 0                 | 13°29                  | 19°38                    | 27°58                    | 7°58                  | 7°57                  | 6°15                  | 2°18                   | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 16 34 54             | 6°32'04                       | 6 <b>Ⅱ</b> 35           | 25°54                   | 23°28                  | 23°18                 | 0°11                  | 13°33                  | 19°36                    | 28° 0                    | 7°59                  | 7°49                  | 6°12                  | 2°25                   | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 16 38 51             | 7°31'16                       | 21°53                   | 25°38                   | 24°27                  | 23°55                 | 0°21                  | 13°37                  | 19°33                    | 28° 2                    | 8° 0                  | 7°40                  | 6° 9                  | 2°31                   | n.a.         | S 13         |
| M14          | 16 42 48             | 8°30'30                       | 6959                    | 25°14                   | 25°25                  | 24°32                 | 0°32                  | 13°41                  | 19°31                    | 28° 4                    | 8° 1                  | 7°31                  | 6° 6                  | 2°38                   | n.a.         | M14          |
| T 15         | 16 46 44             | 9°29'47                       | 21°44                   | 24°43                   | 26°23                  | 25° 9                 | 0°42                  | 13°45                  | 19°28                    | 28° 6                    | 8° 1                  | 7°22                  | 6° 3                  | 2°45                   | n.a.         | T 15         |
| W16          | 16 50 41             | 10°29'06                      | 6 <b>\Omega</b> 3       | 24° 4                   | 27°20                  | 25°45                 | 0°53                  | 13°49                  | 19°26                    | 28° 9                    | 8° 2                  | 7°16                  | 5°59                  | 2°52                   | n.a.         | W16          |
| T 17         | 16 54 37             | 11°28'26                      | 19°52                   | 23°18                   | 28°17                  | 26°22                 | 1° 4                  | 13°53                  | 19°24                    | 28°11                    | 8° 3                  | 7°11<br>7°9           | 5°56                  | 2°58<br>3° 5           | n.a.         | T 17         |
| F 18<br>S 19 | 16 58 34<br>17 2 30  | 12°27'49<br>13°27'14          | 3 Mp 12<br>16° 5        | 22°25<br>21°27          | 29°13<br>0Ω 9          | 26°59<br>27°35        | 1°15<br>1°26          | 13°58<br>14° 2         | 19°21<br>19°19           | 28°13<br>28°15           | 8° 4<br>8° 5          | 7°D 9                 | 5°53<br>5°50          | 3° 3<br>3°12           | n.a.         | F 18<br>S 19 |
|              |                      |                               |                         |                         |                        |                       |                       |                        |                          |                          |                       |                       |                       |                        | n.a.         |              |
| S 20         | 17 6 27              | 14°26'41                      | 28°37                   | 20°23                   | 1° 4                   | 28°12                 | 1°37                  | 14° 7                  | 19°16                    | 28°17                    | 8° 6                  | 7° 9                  | 5°47                  | 3°18                   | n.a.         | S 20         |
| M21          | 17 10 23             | 15°26'09                      | 10 <b>≏</b> 51          | 19°16                   | 1°59                   | 28°48                 | 1°48                  | 14°11                  | 19°14                    | 28°20                    | 8° 6                  | 7°R10                 | 5°44                  | 3°25                   | n.a.         | M21          |
| T 22         | 17 14 20             | 16°25'40                      | 22°53                   | 18° 6                   | 2°53                   | 29°25                 | 1°59                  | 14°16                  | 19°12                    | 28°22                    | 8° 7                  | 7° 8                  | 5°40                  | 3°32                   | n.a.         | T 22         |
| W23<br>T 24  | 17 18 16<br>17 22 13 | 17°25'13<br>18°24'49          | 4M.48<br>16°39          | 16°56<br>15°48          | 3°46<br>4°39           | 0 <b>8</b> 1<br>0°37  | 2°11<br>2°22          | 14°21<br>14°25         | 19° 9<br>19° 7           | 28°24<br>28°26           | 8° 8<br>8° 8          | 7° 5<br>6°59          | 5°37<br>5°34          | 3°39<br>3°45           | n.a.         | W23<br>T 24  |
| F 25         | 17 26 9              | 18°24'49<br>19°24'26          | 28°29                   | 13°48<br>14°43          | 5°31                   | 1°14                  | 2°34                  | 14°23                  | 19° /                    | 28°28                    | 8° 9                  | 6°50                  | 5°34                  | 3°52                   | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 17 20 9              | 20°24'06                      | 28 29<br>10 <b>×</b> 20 | 13°43                   | 6°23                   | 1°50                  | 2°45                  | 14°35                  | 19° 4                    | 28°31                    | 8°10                  | 6°38                  | 5°28                  | 3°59                   | n.a.<br>n.a. | S 26         |
|              |                      |                               |                         |                         |                        |                       |                       |                        | -                        |                          |                       |                       |                       |                        | п.а.         |              |
| S 27         | 17 34 2              | 21°23'47                      | 22°15                   | 12°50                   | 7°14                   | 2°26                  | 2°57                  | 14°40                  | 18°59                    | 28°33                    | 8°10                  | 6°25                  | 5°24                  | 4° 5                   | n.a.         | S 27         |
| M28          | 17 37 59             | 22°23'32                      | 4 <b>궁</b> 15           | 12° 5                   | 8° 4                   | 3° 3                  | 3° 8                  | 14°45                  | 18°57                    | 28°35                    | 8°11                  | 6°11                  | 5°21                  | 4°12                   | n.a.         | M28          |
| T 29         | 17 41 55             | 23°23'18                      | 16°21                   | 11°30<br>11° 5          | 8°54                   | 3°39                  | 3°20                  | 14°50                  | 18°55                    | 28°37                    | 8°11                  | 5°57                  | 5°18                  | 4°19                   | n.a.         | T 29         |
| W30<br>T 31  | 17 45 52<br>17 49 48 | 24°23'07<br>25 <b>Ⅲ</b> 22'58 | 28°33<br>10 <b>≈</b> 55 | 11° 5<br>10 <b>Ⅱ</b> 51 | 9°42<br>10 <b>Ω</b> 30 | 4°15<br>4 <b>8</b> 51 | 3°32<br>3 <b>Ω</b> 44 | 14°55<br>15 <b>Ω</b> 1 | 18°52<br>18 <b>×</b> 750 | 28°40<br>28 <b>II</b> 42 | 8°12<br>8 <b>Ƴ</b> 12 | 5°45<br>5 <b>Ω</b> 36 | 5°15<br>5 <b>Ω</b> 12 | 4°25<br>4 <b>∡</b> ³32 | n.a.         | W30<br>T 31  |
| 131          | 1 / 49 48            | 23H2238                       | 10800                   | 10Д31                   | 109720                 | 4001                  | <i>361</i> 44         | 1396 1                 | 198,20                   | 2 <b>811</b> 42          | 8 1 12                | 3=436                 | 32412                 | 4 <b>x</b> '32         | n.a.         | 1 31         |

Delta T = 47h47m24s

Julian Calendar 1 July 5468 BCE == Greg. Calendar 19 May 5468 BCE

#### AUGUST 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | φ              | ď             | 4              | ħ             | )/(             | ¥     | В             | £             | C°            | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| F 1  | 17 53 45 | 26 <b>Ⅲ</b> 22'52 | 23≈26           | 10°D48 | 11 <b>Ω</b> 17 | 5 <b>8</b> 27 | 3 <b>N</b> 56  | 15 <b>N</b> 6 | 18°R47          | 28∏44 | 8 <b>Υ</b> 13 | 5°R29         | 5 <b>₾</b> 9  | 4 <b>₹</b> 39 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 57 41 | 27°22'48          | 6 <b>)</b> €11  | 10耳56  | 12° 4          | 6° 3          | 4° 8           | 15°11         | 18 <b>∡</b> 745 | 28°46 | 8°13          | 5 <b>≏</b> 26 | 5° 5          | 4°46          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 18 1 38  | 28°22'47          | 19°12           | 11°14  | 12°49          | 6°39          | 4°20           | 15°17         | 18°43           | 28°49 | 8°14          | 5°24          | 5° 2          | 4°52          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 5 34  | 29°22'48          | 2Υ33            | 11°43  | 13°33          | 7°15          | 4°32           | 15°22         | 18°40           | 28°51 | 8°14          | 5°24          | 4°59          | 4°59          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 9 31  | 09522'52          | 16°16           | 12°21  | 14°17          | 7°51          | 4°44           | 15°28         | 18°38           | 28°53 | 8°15          | 5°24          | 4°56          | 5° 6          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 13 27 | 1°22'58           | 0 <b>8</b> 23   | 13° 8  | 14°59          | 8°27          | 4°57           | 15°33         | 18°35           | 28°55 | 8°15          | 5°22          | 4°53          | 5°12          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 17 24 | 2°23'06           | 14°54           | 14° 2  | 15°41          | 9° 3          | 5° 9           | 15°39         | 18°33           | 28°58 | 8°15          | 5°19          | 4°50          | 5°19          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 21 21 | 3°23'18           | 29°46           | 15° 4  | 16°21          | 9°38          | 5°22           | 15°45         | 18°31           | 29° 0 | 8°16          | 5°12          | 4°46          | 5°26          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 25 17 | 4°23'31           | 14 <b>Ⅱ</b> 51  | 16°12  | 17° 0          | 10°14         | 5°34           | 15°50         | 18°28           | 29° 2 | 8°16          | 5° 2          | 4°43          | 5°33          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 29 14 | 5°23'47           | 0ණ 2            | 17°25  | 17°38          | 10°50         | 5°47           | 15°56         | 18°26           | 29° 4 | 8°16          | 4°51          | 4°40          | 5°39          | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 33 10 | 6°24'05           | 15° 6           | 18°44  | 18°15          | 11°25         | 5°59           | 16° 2         | 18°24           | 29° 7 | 8°17          | 4°39          | 4°37          | 5°46          | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 37 7  | 7°24'25           | 29°55           | 20° 6  | 18°50          | 12° 1         | 6°12           | 16° 8         | 18°22           | 29° 9 | 8°17          | 4°28          | 4°34          | 5°53          | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 41 3  | 8°24'46           | 14 <b>Ω</b> 19  | 21°31  | 19°25          | 12°37         | 6°25           | 16°14         | 18°19           | 29°11 | 8°17          | 4°19          | 4°30          | 5°59          | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 45 0  | 9°25'10           | 28°15           | 23° 0  | 19°57          | 13°12         | 6°37           | 16°20         | 18°17           | 29°13 | 8°17          | 4°13          | 4°27          | 6° 6          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 48 56 | 10°25'35          | 11 <b>M</b> p41 | 24°31  | 20°29          | 13°47         | 6°50           | 16°26         | 18°15           | 29°15 | 8°17          | 4° 9          | 4°24          | 6°13          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 52 53 | 11°26'03          | 24°40           | 26° 4  | 20°59          | 14°23         | 7° 3           | 16°32         | 18°13           | 29°18 | 8°17          | 4° 7          | 4°21          | 6°19          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 56 49 | 12°26'31          | 7 <b>≙</b> 14   | 27°38  | 21°27          | 14°58         | 7°16           | 16°38         | 18°11           | 29°20 | 8°18          | 4° 7          | 4°18          | 6°26          | n.a. | S 17 |
| M18  | 19 0 46  | 13°27'02          | 19°29           | 29°14  | 21°53          | 15°33         | 7°29           | 16°44         | 18° 8           | 29°22 | 8°18          | 4° 7          | 4°15          | 6°33          | n.a. | M18  |
| T 19 | 19 4 42  | 14°27'34          | 1 <b>M</b> J31  | 0951   | 22°18          | 16° 9         | 7°42           | 16°50         | 18° 6           | 29°24 | 8°18          | 4° 6          | 4°11          | 6°40          | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 8 39  | 15°28'08          | 13°24           | 2°28   | 22°41          | 16°44         | 7°55           | 16°57         | 18° 4           | 29°26 | 8°R18         | 4° 3          | 4° 8          | 6°46          | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 12 35 | 16°28'43          | 25°14           | 4° 6   | 23° 3          | 17°19         | 8° 8           | 17° 3         | 18° 2           | 29°29 | 8°18          | 3°57          | 4° 5          | 6°53          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 16 32 | 17°29'21          | 7 <b>,₹</b> 5   | 5°45   | 23°22          | 17°54         | 8°21           | 17° 9         | 18° 0           | 29°31 | 8°18          | 3°48          | 4° 2          | 7° 0          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 20 28 | 18°29'59          | 18°59           | 7°23   | 23°40          | 18°29         | 8°34           | 17°16         | 17°58           | 29°33 | 8°18          | 3°37          | 3°59          | 7° 6          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 24 25 | 19°30'40          | 0 <b>궁</b> 59   | 9° 2   | 23°55          | 19° 4         | 8°47           | 17°22         | 17°56           | 29°35 | 8°17          | 3°24          | 3°56          | 7°13          | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 28 21 | 20°31'22          | 13° 8           | 10°41  | 24° 8          | 19°39         | 9° 0           | 17°28         | 17°54           | 29°37 | 8°17          | 3°10          | 3°52          | 7°20          | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 32 18 | 21°32'06          | 25°26           | 12°20  | 24°20          | 20°13         | 9°13           | 17°35         | 17°52           | 29°39 | 8°17          | 2°57          | 3°49          | 7°27          | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 36 15 | 22°32'52          | 7≈52            | 13°58  | 24°29          | 20°48         | 9°27           | 17°41         | 17°50           | 29°41 | 8°17          | 2°45          | 3°46          | 7°33          | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 40 11 | 23°33'39          | 20°29           | 15°37  | 24°35          | 21°23         | 9°40           | 17°48         | 17°49           | 29°44 | 8°17          | 2°35          | 3°43          | 7°40          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 44 8  | 24°34'29          | 3 <b>∺</b> 16   | 17°15  | 24°40          | 21°57         | 9°53           | 17°54         | 17°47           | 29°46 | 8°17          | 2°29          | 3°40          | 7°47          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 48 4  | 25°35'20          | 16°13           | 18°53  | 24°R42         | 22°32         | 10° 7          | 18° 1         | 17°45           | 29°48 | 8°16          | 2°25          | 3°36          | 7°53          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 52 1  | 26936'12          | 29 <b>∺</b> 23  | 20931  | 24⋒42          | 23 <b>8</b> 6 | 10 <b>Ω</b> 20 | 18 <b>0</b> 8 | 17 <b>×7</b> 43 | 29耳50 | 8 <b>Υ</b> 16 | 2°D24         | 3 <b>ჲ</b> 33 | 8 <b>₹</b> 0  | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h47m20s

Julian Calendar

The year -5467 astronomical counting style corresponds to year 5468 B.C.E historical counting style.

page 197 of 301

## SEPTEMBER 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂             | 4              | ħ               | )ұ(             | ¥     | Р             | Ŗ             | ນ             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 19 55 57 | 27937'07          | 12 <b>Y</b> 47 | 229 9         | 24°R39         | 23841         | 10 <b>Ω</b> 33 | 18 <b>Ω</b> 14  | 17°R42          | 29∏52 | 8°R16         | 2 <b>ჲ</b> 24 | 3 <b>ჲ</b> 30 | 8 <b>√</b> 7   | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 59 54 | 28°38'03          | 26°27          | 23°46         | 24€34          | 24°15         | 10°47          | 18°21           | 17 <b>∡</b> 740 | 29°54 | 8 <b>Y</b> 16 | 2°R25         | 3°27          | 8°14           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 3 50  | 29°39'02          | 10824          | 25°24         | 24°26          | 24°49         | 11° 0          | 18°28           | 17°38           | 29°56 | 8°15          | 2°24          | 3°24          | 8°20           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 7 47  | 0 <b>Ω</b> 40'02  | 24°38          | 27° 0         | 24°16          | 25°24         | 11°14          | 18°34           | 17°37           | 29°58 | 8°15          | 2°22          | 3°21          | 8°27           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 11 43 | 1°41'04           | 9Ⅱ 8           | 28°37         | 24° 4          | 25°58         | 11°27          | 18°41           | 17°35           | 29°59 | 8°15          | 2°17          | 3°17          | 8°34           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 15 40 | 2°42'08           | 23°49          | 0 <b>Ω</b> 13 | 23°49          | 26°32         | 11°41          | 18°48           | 17°34           | 0ණ 2  | 8°14          | 2°10          | 3°14          | 8°40           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 19 36 | 3°43'13           | 8936           | 1°49          | 23°32          | 27° 6         | 11°54          | 18°55           | 17°32           | 0° 4  | 8°14          | 2° 1          | 3°11          | 8°47           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 23 33 | 4°44'20           | 23°21          | 3°25          | 23°12          | 27°40         | 12° 8          | 19° 1           | 17°31           | 0° 6  | 8°13          | 1°51          | 3° 8          | 8°54           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 27 30 | 5°45'28           | $7\Omega$ 55   | 5° 1          | 22°51          | 28°14         | 12°21          | 19° 8           | 17°29           | 0° 8  | 8°13          | 1°42          | 3° 5          | 9° 1           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 31 26 | 6°46'37           | 22°11          | 6°36          | 22°27          | 28°47         | 12°35          | 19°15           | 17°28           | 0°10  | 8°12          | 1°35          | 3° 1          | 9° 7           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 35 23 | 7°47'48           | 6Mp 5          | 8°12          | 22° 1          | 29°21         | 12°48          | 19°22           | 17°27           | 0°11  | 8°12          | 1°29          | 2°58          | 9°14           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 39 19 | 8°48'59           | 19°32          | 9°47          | 21°33          | 29°55         | 13° 2          | 19°29           | 17°25           | 0°13  | 8°11          | 1°26          | 2°55          | 9°21           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 43 16 | 9°50'11           | 2 <b>≏</b> 34  | 11°22         | 21° 3          | 0 <b>Ⅱ</b> 28 | 13°16          | 19°36           | 17°24           | 0°15  | 8°11          | 1°D26         | 2°52          | 9°27           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 47 12 | 10°51'24          | 15°13          | 12°56         | 20°32          | 1° 2          | 13°29          | 19°43           | 17°23           | 0°17  | 8°10          | 1°26          | 2°49          | 9°34           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 51 9  | 11°52'38          | 27°32          | 14°31         | 19°59          | 1°35          | 13°43          | 19°50           | 17°22           | 0°19  | 8°10          | 1°28          | 2°46          | 9°41           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 55 5  | 12°53'53          | 9 <b>™</b> 37  | 16° 5         | 19°25          | 2° 8          | 13°56          | 19°56           | 17°21           | 0°21  | 8° 9          | 1°R29         | 2°42          | 9°48           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 59 2  | 13°55'09          | 21°32          | 17°40         | 18°50          | 2°41          | 14°10          | 20° 3           | 17°20           | 0°22  | 8° 8          | 1°28          | 2°39          | 9°54           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 2 58  | 14°56'25          | 3 <b>∡</b> 23  | 19°14         | 18°14          | 3°14          | 14°24          | 20°10           | 17°19           | 0°24  | 8° 8          | 1°26          | 2°36          | 10° 1          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 6 55  | 15°57'42          | 15°15          | 20°48         | 17°38          | 3°47          | 14°37          | 20°17           | 17°18           | 0°26  | 8° 7          | 1°22          | 2°33          | 10° 8          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 10 52 | 16°59'00          | 27°11          | 22°22         | 17° 1          | 4°20          | 14°51          | 20°24           | 17°17           | 0°27  | 8° 6          | 1°16          | 2°30          | 10°14          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 14 48 | 18° 0'18          | 9 <b>ਰ</b> 16  | 23°56         | 16°25          | 4°53          | 15° 4          | 20°31           | 17°16           | 0°29  | 8° 5          | 1° 8          | 2°27          | 10°21          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 18 45 | 19° 1'37          | 21°33          | 25°31         | 15°48          | 5°26          | 15°18          | 20°38           | 17°15           | 0°31  | 8° 5          | 1° 0          | 2°23          | 10°28          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 22 41 | 20° 2'57          | 4≈ 2           | 27° 5         | 15°13          | 5°58          | 15°32          | 20°45           | 17°14           | 0°32  | 8° 4          | 0°52          | 2°20          | 10°35          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 26 38 | 21° 4'17          | 16°44          | 28°39         | 14°38          | 6°31          | 15°45          | 20°52           | 17°14           | 0°34  | 8° 3          | 0°45          | 2°17          | 10°41          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 30 34 | 22° 5'38          | 29°40          | 0 Mp 12       | 14° 4          | 7° 3          | 15°59          | 20°59           | 17°13           | 0°36  | 8° 2          | 0°40          | 2°14          | 10°48          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 34 31 | 23° 6'59          | 12 <b>)</b> 49 | 1°46          | 13°31          | 7°35          | 16°12          | 21° 6           | 17°12           | 0°37  | 8° 1          | 0°36          | 2°11          | 10°55          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 38 27 | 24° 8'21          | 26°10          | 3°20          | 13° 0          | 8° 8          | 16°26          | 21°13           | 17°12           | 0°39  | 8° 1          | 0°D35         | 2° 7          | 11° 1          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 42 24 | 25° 9'44          | 9 <b>Ƴ</b> 41  | 4°54          | 12°30          | 8°40          | 16°39          | 21°20           | 17°11           | 0°40  | 8° 0          | 0°35          | 2° 4          | 11°8           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 46 21 | 26°11'07          | 23°23          | 6°28          | 12° 2          | 9°12          | 16°53          | 21°27           | 17°11           | 0°42  | 7°59          | 0°36          | 2° 1          | 11°15          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 50 17 | 27 <b>Ω</b> 12'32 | 7 <b>8</b> 13  | 8MD 2         | 11 <b>£</b> 36 | 9 <b>Ⅱ</b> 43 | 17 <b>Ω</b> 7  | 21 <b>\O</b> 34 | 17 <b>∡</b> 10  | 09543 | 7 <b>Υ</b> 58 | ე <b>ჲ</b> 38 | 1 <b>≏</b> 58 | 11 <b>×</b> 22 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h47m16s

Julian Calendar 1 Sept. 5468 BCE == Greg. Calendar 20 July 5468 BCE

#### OCTOBER 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ               | )f(             | Ħ     | Р             | ß             | Ω             | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| W 1  | 21 54 14 | 28 <b>Ω</b> 13'56 | 21813          | 9 <b>m</b> 36  | 11°R12         | 10∏15          | 17 <b>Ω</b> 20 | 21 <b>\O</b> 41 | 17°R10          | 09544 | 7°R57         | 0 <b>ჲ</b> 39 | 1 <b>≏</b> 55 | 11 <b>×</b> 28  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 21 58 10 | 29°15'22          | 5 <b>Ⅱ</b> 20  | 11°10          | 10 <b>Ω</b> 51 | 10°47          | 17°34          | 21°48           | 17 <b>×</b> 10  | 0°46  | 7 <b>Υ</b> 56 | 0°R39         | 1°52          | 11°35           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 22 2 7   | 0 Mp 16'49        | 19°34          | 12°43          | 10°32          | 11°18          | 17°47          | 21°55           | 17° 9           | 0°47  | 7°55          | 0°38          | 1°48          | 11°42           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 22 6 3   | 1°18'16           | 3952           | 14°17          | 10°15          | 11°50          | 18° 0          | 22° 2           | 17° 9           | 0°49  | 7°54          | 0°35          | 1°45          | 11°48           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 22 10 0  | 2°19'43           | 18°10          | 15°50          | 10° 0          | 12°21          | 18°14          | 22° 8           | 17° 9           | 0°50  | 7°53          | 0°31          | 1°42          | 11°55           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 22 13 57 | 3°21'11           | 2№25           | 17°23          | 9°48           | 12°52          | 18°27          | 22°15           | 17° 9           | 0°51  | 7°52          | 0°27          | 1°39          | 12° 2           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 22 17 53 | 4°22'39           | 16°31          | 18°55          | 9°39           | 13°23          | 18°41          | 22°22           | 17° 9           | 0°52  | 7°51          | 0°23          | 1°36          | 12° 9           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 22 21 50 | 5°24'08           | 0 <b>m</b> 24  | 20°28          | 9°32           | 13°54          | 18°54          | 22°29           | 17°D 9          | 0°54  | 7°50          | 0°19          | 1°33          | 12°15           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 22 25 46 | 6°25'36           | 14° 1          | 21°59          | 9°28           | 14°24          | 19° 7          | 22°36           | 17° 9           | 0°55  | 7°49          | 0°17          | 1°29          | 12°22           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 22 29 43 | 7°27'04           | 27°18          | 23°30          | 9°D26          | 14°55          | 19°21          | 22°43           | 17° 9           | 0°56  | 7°48          | 0°D16         | 1°26          | 12°29           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 22 33 39 | 8°28'33           | 10 <b>≏</b> 16 | 25° 0          | 9°27           | 15°25          | 19°34          | 22°50           | 17° 9           | 0°57  | 7°47          | 0°16          | 1°23          | 12°35           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 22 37 36 | 9°30'01           | 22°54          | 26°29          | 9°29           | 15°56          | 19°47          | 22°56           | 17° 9           | 0°58  | 7°46          | 0°18          | 1°20          | 12°42           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 22 41 33 | 10°31'28          | 5 <b>M</b> .14 | 27°56          | 9°35           | 16°26          | 20° 0          | 23° 3           | 17°10           | 0°59  | 7°45          | 0°19          | 1°17          | 12°49           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 22 45 29 | 11°32'56          | 17°22          | 29°22          | 9°43           | 16°56          | 20°14          | 23°10           | 17°10           | 1° 0  | 7°43          | 0°21          | 1°13          | 12°56           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 22 49 26 | 12°34'23          | 29°19          | 0 <b>ჲ</b> 46  | 9°52           | 17°25          | 20°27          | 23°17           | 17°10           | 1° 1  | 7°42          | 0°22          | 1°10          | 13° 2           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 22 53 22 | 13°35'49          | 11 <b>×</b> 12 | 2° 8           | 10° 5          | 17°55          | 20°40          | 23°23           | 17°11           | 1° 2  | 7°41          | 0°R23         | 1° 7          | 13° 9           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 22 57 19 | 14°37'15          | 23° 4          | 3°27           | 10°19          | 18°24          | 20°53          | 23°30           | 17°11           | 1° 3  | 7°40          | 0°22          | 1° 4          | 13°16           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 23 1 16  | 15°38'41          | 5ਰ 1           | 4°43           | 10°35          | 18°54          | 21° 6          | 23°37           | 17°12           | 1° 4  | 7°39          | 0°21          | 1° 1          | 13°22           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 23 5 12  | 16°40'05          | 17° 7          | 5°55           | 10°54          | 19°23          | 21°19          | 23°43           | 17°12           | 1° 5  | 7°38          | 0°20          | 0°58          | 13°29           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 23 9 9   | 17°41'29          | 29°26          | 7° 3           | 11°15          | 19°52          | 21°32          | 23°50           | 17°13           | 1° 6  | 7°36          | 0°18          | 0°54          | 13°36           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 23 13 5  | 18°42'53          | 12≈ 1          | 8° 6           | 11°37          | 20°20          | 21°45          | 23°56           | 17°14           | 1° 7  | 7°35          | 0°16          | 0°51          | 13°43           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 23 17 2  | 19°44'16          | 24°55          | 9° 3           | 12° 1          | 20°49          | 21°58          | 24° 3           | 17°14           | 1° 7  | 7°34          | 0°15          | 0°48          | 13°49           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 23 20 58 | 20°45'38          | 8 <b>∺</b> 7   | 9°53           | 12°27          | 21°17          | 22°10          | 24° 9           | 17°15           | 1°8   | 7°33          | 0°14          | 0°45          | 13°56           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 23 24 55 | 21°46'59          | 21°38          | 10°36          | 12°55          | 21°46          | 22°23          | 24°16           | 17°16           | 1° 9  | 7°32          | 0°13          | 0°42          | 14° 3           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 23 28 52 | 22°48'19          | 5 <b>℃</b> 24  | 11°10          | 13°25          | 22°14          | 22°36          | 24°22           | 17°17           | 1° 9  | 7°30          | 0°D13         | 0°38          | 14° 9           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 23 32 48 | 23°49'40          | 19°25          | 11°35          | 13°56          | 22°41          | 22°48          | 24°29           | 17°18           | 1°10  | 7°29          | 0°13          | 0°35          | 14°16           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 23 36 45 | 24°50'59          | 3 <b>8</b> 35  | 11°50          | 14°28          | 23° 9          | 23° 1          | 24°35           | 17°19           | 1°11  | 7°28          | 0°14          | 0°32          | 14°23           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 23 40 41 | 25°52'18          | 17°50          | 11°R54         | 15° 2          | 23°37          | 23°14          | 24°41           | 17°20           | 1°11  | 7°27          | 0°14          | 0°29          | 14°30           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 23 44 38 | 26°53'36          | 2 <b>I</b> 7   | 11°47          | 15°38          | 24° 4          | 23°26          | 24°47           | 17°21           | 1°12  | 7°25          | 0°15          | 0°26          | 14°36           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 23 48 35 | 27°54'54          | 16°23          | 11°28          | 16°15          | 24°31          | 23°38          | 24°54           | 17°22           | 1°12  | 7°24          | 0°15          | 0°23          | 14°43           | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 23 52 31 | 28 <b>m</b> 56'12 | 0935           | 10 <b>≏</b> 57 | 16 <b>Ω</b> 53 | 24 <b>Ⅱ</b> 58 | 23 <b>N</b> 51 | 25 <b>Ω</b> 0   | 17 <b>×</b> 723 | 19913 | 7 <b>Υ</b> 23 | 0°R15         | 0 <b>ჲ</b> 19 | 14 <b>×</b> 750 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h47m12s

## NOVEMBER 5468 BCE (-5467) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð            | 4              | ħ              | )Å(             | 卉     | Р             | ß              | v               | Ç               | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 23 56 28 | 29 <b>m</b> 57'29 | 149640         | 10°R15         | 17 <b>£</b> 33 | 25∏24        | 24 <b>N</b> 3  | 25 <b>N</b> 6  | 17 <b>×</b> 724 | 19913 | 7°R22         | 0°D15          | 0 <b>ჲ</b> 16   | 14 <b>×7</b> 57 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 0 0 24   | 0 <b>ჲ</b> 58'45  | 28°38          | 9 <b>॒</b> 22  | 18°14          | 25°50        | 24°15          | 25°12          | 17°26           | 1°14  | 7 <b>Υ</b> 20 | 0 <b>ჲ</b> 15  | 0°13            | 15° 3           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 0 421    | 2° 0'00           | 12 <b>Ω</b> 25 | 8°21           | 18°55          | 26°17        | 24°28          | 25°18          | 17°27           | 1°14  | 7°19          | 0°15           | 0°10            | 15°10           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 8 18   | 3° 1'15           | 26° 2          | 7°12           | 19°38          | 26°42        | 24°40          | 25°24          | 17°28           | 1°14  | 7°18          | 0°15           | 0° 7            | 15°17           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 12 14  | 4° 2'28           | 9 <b>m</b> 26  | 5°58           | 20°23          | 27° 8        | 24°52          | 25°30          | 17°30           | 1°15  | 7°16          | 0°16           | 0° 4            | 15°23           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 16 11  | 5° 3'41           | 22°38          | 4°41           | 21° 8          | 27°33        | 25° 4          | 25°36          | 17°31           | 1°15  | 7°15          | 0°16           | 0° 0            | 15°30           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 20 7   | 6° 4'52           | 5 <b>Ω</b> 35  | 3°24           | 21°54          | 27°58        | 25°16          | 25°42          | 17°33           | 1°15  | 7°14          | 0°R16          | 29 <b>m</b> 57  | 15°37           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 24 4   | 7° 6'03           | 18°18          | 2° 9           | 22°41          | 28°23        | 25°27          | 25°48          | 17°34           | 1°15  | 7°13          | 0°16           | 29°54           | 15°44           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 28 0   | 8° 7'12           | 0 <b>M</b> .48 | 0°57           | 23°29          | 28°48        | 25°39          | 25°54          | 17°36           | 1°15  | 7°11          | 0°15           | 29°51           | 15°50           | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 31 57  | 9° 8'19           | 13° 5          | 29 <b>m</b> 52 | 24°18          | 29°12        | 25°51          | 25°59          | 17°38           | 1°16  | 7°10          | 0°14           | 29°48           | 15°57           | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 35 54  | 10° 9'26          | 25°11          | 28°53          | 25° 7          | 29°36        | 26° 3          | 26° 5          | 17°39           | 1°16  | 7° 9          | 0°12           | 29°44           | 16° 4           | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 39 50  | 11°10'30          | 7 <b>,₹</b> 8  | 28° 2          | 25°58          | 29°59        | 26°14          | 26°11          | 17°41           | 1°16  | 7° 7          | 0°11           | 29°41           | 16°10           | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 43 47  | 12°11'33          | 1 <u>9</u> ° 1 | 27°21          | 26°49          | 0923         | 26°26          | 26°16          | 17°43           | 1°R16 | 7° 6          | 0° 9           | 29°38           | 16°17           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 47 43  | 13°12'35          | 0 <b>ප</b> 53  | 26°48          | 27°41          | 0°46         | 26°37          | 26°22          | 17°45           | 1°16  | 7° 5          | 0° 8           | 29°35           | 16°24           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 51 40  | 14°13'35          | 12°48          | 26°23          | 28°34          | 1° 9         | 26°48          | 26°27          | 17°47           | 1°16  | 7° 4          | 0°D 8          | 29°32           | 16°31           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 55 37  | 15°14'33          | 24°52          | 26° 8          | 29°27          | 1°31         | 26°59          | 26°32          | 17°48           | 1°16  | 7° 2          | 0° 8           | 29°29           | 16°37           | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 59 33  | 16°15'29          | 7≈ 9           | 26°D 1         | 0 <b>m</b> 21  | 1°53         | 27°11          | 26°38          | 17°50           | 1°15  | 7° 1          | 0° 9           | 29°25           | 16°44           | n.a. | M17  |
| T 18 | 1 3 30   | 17°16'24          | 19°43          | 26° 2          | 1°15           | 2°15         | 27°22          | 26°43          | 17°52           | 1°15  | 7° 0          | 0°10           | 29°22           | 16°51           | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 7 26   | 18°17'16          | 2 <b>)</b> (38 | 26°10          | 2°11           | 2°37         | 27°32          | 26°48          | 17°54           | 1°15  | 6°58          | 0°12           | 29°19           | 16°57           | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 11 23  | 19°18'07          | 15°57          | 26°25          | 3° 6           | 2°58         | 27°43          | 26°53          | 17°57           | 1°15  | 6°57          | 0°13           | 29°16           | 17° 4           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 15 19  | 20°18'56          | 29°40          | 26°46          | 4° 3           | 3°19         | 27°54          | 26°58          | 17°59           | 1°15  | 6°56          | 0°R13          | 29°13           | 17°11           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 19 16  | 21°19'43          | 13 <b>Y</b> 46 | 27°14          | 5° 0           | 3°39         | 28° 5          | 27° 3          | 18° 1           | 1°14  | 6°55          | 0°13           | 29° 9           | 17°18           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 23 13  | 22°20'28          | 28°11          | 27°46          | 5°57           | 3°59         | 28°15          | 27° 8          | 18° 3           | 1°14  | 6°53          | 0°11           | 29° 6           | 17°24           | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 27 9   | 23°21'12          | 12 <b>8</b> 51 | 28°24          | 6°55           | 4°19         | 28°26          | 27°13          | 18° 5           | 1°14  | 6°52          | 0° 9           | 29° 3           | 17°31           | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 31 6   | 24°21'54          | 27°36          | 29° 6          | 7°53           | 4°38         | 28°36          | 27°18          | 18° 8           | 1°13  | 6°51          | 0° 5           | 29° 0           | 17°38           | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 35 2   | 25°22'35          | 12 <b>Ⅲ</b> 21 | 29°52          | 8°52           | 4°57         | 28°46          | 27°23          | 18°10           | 1°13  | 6°50          | 0° 2           | 28°57           | 17°45           | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 38 59  | 26°23'14          | 26°59          | 0 <b>≏</b> 41  | 9°52           | 5°15         | 28°57          | 27°27          | 18°12           | 1°12  | 6°49          | 29 <b>m</b> 59 | 28°54           | 17°51           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 42 56  | 27°23'52          | 119523         | 1°35           | 10°51          | 5°33         | 29° 7          | 27°32          | 18°15           | 1°12  | 6°47          | 29°56          | 28°50           | 17°58           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 46 52  | 28°24'27          | 25°30          | 2°31           | 11°51          | 5°51         | 29°17          | 27°36          | 18°17           | 1°12  | 6°46          | 29°D56         | 28°47           | 18° 5           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 50 49  | 29 <b>≏</b> 25'02 | 9 <b>Ω</b> 20  | 3 <b>₾</b> 30  | 12 <b>m</b> 52 | 6 <b>9</b> 8 | 29 <b>Ω</b> 26 | 27 <b>Ω</b> 41 | 18 <b>.7</b> 19 | 19911 | 6 <b>Υ</b> 45 | 29 <b>m</b> 56 | 28 <b>m</b> /44 | 18 <b>⁄</b> 711 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h47m08s

Julian Calendar 1 Nov. 5468 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5468 BCE

#### **DECEMBER 5468 BCE (-5467) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ               | φ              | o <sup>™</sup> | 4             | ħ              | )f(             | ¥     | Р             | u              | v               | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 1 54 45 | 0M25'34          | 22 <b>N</b> 53 | 4 <b>₽</b> 32   | 13 <b>m</b> 53 | 6925           | 29€36         | 27 <b>Ω</b> 45 | 18 <b>×</b> 22  | 1°R10 | 6°R44         | 29 <b>m</b> 57 | 28 <b>M</b> /41 | 18 <b>~</b> 18  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 58 42 | 1°26'05          | 6Mp 8          | 5°36            | 14°54          | 6°41           | 29°46         | 27°50          | 18°24           | 19910 | 6 <b>Ƴ</b> 43 | 29°59          | 28°38           | 18°25           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 2 2 38  | 2°26'34          | 19° 9          | 6°43            | 15°56          | 6°57           | 29°55         | 27°54          | 18°27           | 1° 9  | 6°42          | 0 <b>亚</b> 0   | 28°35           | 18°32           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 6 3 5 | 3°27'02          | 1 <b>≏</b> 57  | 7°51            | 16°58          | 7°13           | 0Mp 5         | 27°58          | 18°30           | 1°8   | 6°40          | 0°R 1          | 28°31           | 18°38           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 10 32 | 4°27'27          | 14°33          | 9° 2            | 18° 0          | 7°28           | 0°14          | 28° 2          | 18°32           | 1°8   | 6°39          | 29 Mp 59       | 28°28           | 18°45           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 14 28 | 5°27'51          | 26°59          | 10°14           | 19° 2          | 7°42           | 0°23          | 28° 6          | 18°35           | 1° 7  | 6°38          | 29°57          | 28°25           | 18°52           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 18 25 | 6°28'13          | 9 <b>M</b> .16 | 11°29           | 20° 5          | 7°56           | 0°32          | 28°10          | 18°38           | 1° 6  | 6°37          | 29°52          | 28°22           | 18°58           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 22 21 | 7°28'32          | 21°24          | 12°44           | 21° 8          | 8° 9           | 0°41          | 28°14          | 18°40           | 1° 6  | 6°36          | 29°46          | 28°19           | 19° 5           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 26 18 | 8°28'50          | 3 <b>.</b> ₹25 | 14° 2           | 22°12          | 8°22           | 0°50          | 28°18          | 18°43           | 1° 5  | 6°35          | 29°38          | 28°15           | 19°12           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 30 14 | 9°29'05          | 15°20          | 15°21           | 23°16          | 8°34           | 0°59          | 28°21          | 18°46           | 1° 4  | 6°34          | 29°31          | 28°12           | 19°19           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 34 11 | 10°29'18         | 27°12          | 16°41           | 24°20          | 8°46           | 1° 7          | 28°25          | 18°49           | 1° 3  | 6°33          | 29°23          | 28° 9           | 19°25           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 38 7  | 11°29'29         | 9 <b>ට</b> 3   | 18° 2           | 25°24          | 8°57           | 1°16          | 28°28          | 18°52           | 1° 2  | 6°32          | 29°17          | 28° 6           | 19°32           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 42 4  | 12°29'37         | 20°58          | 19°25           | 26°28          | 9° 8           | 1°24          | 28°32          | 18°54           | 1° 1  | 6°31          | 29°13          | 28° 3           | 19°39           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 46 1  | 13°29'43         | 2≈59           | 20°50           | 27°33          | 9°18           | 1°32          | 28°35          | 18°57           | 1° 0  | 6°30          | 29°10          | 28° 0           | 19°46           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 49 57 | 14°29'46         | 15°11          | 22°15           | 28°38          | 9°27           | 1°40          | 28°38          | 19° 0           | 0°59  | 6°29          | 29°D 9         | 27°56           | 19°52           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 53 54 | 15°29'47         | 27°40          | 23°42           | 29°43          | 9°36           | 1°48          | 28°41          | 19° 3           | 0°58  | 6°28          | 29°10          | 27°53           | 19°59           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 57 50 | 16°29'46         | 10 <b>)</b> 30 | 25° 9           | 0 <b>≏</b> 48  | 9°44           | 1°56          | 28°45          | 19° 6           | 0°57  | 6°27          | 29°11          | 27°50           | 20° 6           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 3 1 47  | 17°29'41         | 23°45          | 26°38           | 1°53           | 9°52           | 2° 4          | 28°48          | 19° 9           | 0°56  | 6°26          | 29°R12         | 27°47           | 20°12           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 5 43  | 18°29'35         | 7 <b>Ƴ</b> 28  | 28° 8           | 2°59           | 9°59           | 2°11          | 28°50          | 19°12           | 0°55  | 6°25          | 29°12          | 27°44           | 20°19           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 9 40  | 19°29'26         | 21°40          | 29°40           | 4° 5           | 10° 5          | 2°18          | 28°53          | 19°15           | 0°54  | 6°24          | 29°10          | 27°40           | 20°26           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 13 36 | 20°29'14         | 6 <b>8</b> 17  | 1 <b>M</b> .12  | 5°11           | 10°11          | 2°26          | 28°56          | 19°18           | 0°53  | 6°23          | 29° 6          | 27°37           | 20°33           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 17 33 | 21°29'00         | 21°14          | 2°45            | 6°17           | 10°16          | 2°33          | 28°59          | 19°21           | 0°52  | 6°22          | 28°59          | 27°34           | 20°39           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 21 30 | 22°28'44         | 6 <b>Ⅱ</b> 23  | 4°20            | 7°23           | 10°20          | 2°40          | 29° 1          | 19°24           | 0°51  | 6°21          | 28°51          | 27°31           | 20°46           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 25 26 | 23°28'26         | 21°33          | 5°56            | 8°30           | 10°24          | 2°46          | 29° 4          | 19°28           | 0°49  | 6°21          | 28°43          | 27°28           | 20°53           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 29 23 | 24°28'06         | 6935           | 7°33            | 9°36           | 10°27          | 2°53          | 29° 6          | 19°31           | 0°48  | 6°20          | 28°35          | 27°25           | 21° 0           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 33 19 | 25°27'44         | 21°18          | 9°11            | 10°43          | 10°29          | 3° 0          | 29° 8          | 19°34           | 0°47  | 6°19          | 28°29          | 27°21           | 21° 6           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 37 16 | 26°27'19         | 5 <b>Ω</b> 39  | 10°50           | 11°50          | 10°30          | 3° 6          | 29°10          | 19°37           | 0°46  | 6°18          | 28°25          | 27°18           | 21°13           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 41 12 | 27°26'52         | 19°35          | 12°30           | 12°57          | 10°31          | 3°12          | 29°13          | 19°40           | 0°44  | 6°18          | 28°23          | 27°15           | 21°20           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 45 9  | 28°26'24         | 3 Mm 6         | 14°12           | 14° 4          | 10°R31         | 3°18          | 29°15          | 19°43           | 0°43  | 6°17          | 28°D23         | 27°12           | 21°26           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 49 5  | 29°25'53         | 16°14          | 15°55           | 15°12          | 10°30          | 3°24          | 29°16          | 19°47           | 0°42  | 6°16          | 28°23          | 27° 9           | 21°33           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 53 2  | 0 <b>₹</b> 25′20 | 29 Mp 2        | 17 <b>M</b> _39 | 16 <b>≏</b> 19 | 109529         | 3 <b>m</b> 30 | 29 <b>Ω</b> 18 | 19 <b>×</b> 750 | 09640 | 6 <b>Υ</b> 15 | 28°R24         | 27 Mp 6         | 21 <b>~</b> 140 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h47m04s

## JANUARY 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď             | 4       | ħ               | )∤(             | ¥              | Р             | n              | ß               | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 3 56 58 | 1 <b>√</b> 24'45  | 11 <b>≏</b> 36  | 19 <b>M</b> 24 | 17 <b>≏</b> 27 | 10°R27        | 3 Mp 35 | 29 <b>\O</b> 20 | 19 <b>×</b> 753 | 0°R39          | 6°R15         | 28°R23         | 27 <b>m</b> ) 2 | 21 <b>~</b> 47 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 4 0 55  | 2°24'09           | 23°56           | 21°10          | 18°34          | 109524        | 3°41    | 29°22           | 19°56           | 0ഇ38           | 6 <b>Ƴ</b> 14 | 28 Mp 20       | 26°59           | 21°53          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 4 4 52  | 3°23'29           | 6 <b>M</b> 8    | 22°58          | 19°42          | 10°20         | 3°46    | 29°23           | 20° 0           | 0°36           | 6°13          | 28°14          | 26°56           | 22° 0          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 8 48  | 4°22'48           | 18°12           | 24°47          | 20°50          | 10°15         | 3°51    | 29°24           | 20° 3           | 0°35           | 6°13          | 28° 5          | 26°53           | 22° 7          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 12 45 | 5°22'05           | 0 <b>₹</b> 11   | 26°37          | 21°58          | 10°10         | 3°56    | 29°26           | 20° 6           | 0°33           | 6°12          | 27°54          | 26°50           | 22°14          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 16 41 | 6°21'19           | 12° 6           | 28°28          | 23° 6          | 10° 4         | 4° 1    | 29°27           | 20°10           | 0°32           | 6°12          | 27°42          | 26°46           | 22°20          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 20 38 | 7°20'31           | 23°59           | 0 <b>₹</b> 21  | 24°15          | 9°57          | 4° 5    | 29°28           | 20°13           | 0°30           | 6°11          | 27°28          | 26°43           | 22°27          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 24 34 | 8°19'40           | 5 <b>궁</b> 51   | 2°15           | 25°23          | 9°49          | 4°10    | 29°29           | 20°16           | 0°29           | 6°11          | 27°15          | 26°40           | 22°34          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 28 31 | 9°18'47           | 17°43           | 4°10           | 26°31          | 9°41          | 4°14    | 29°30           | 20°20           | 0°28           | 6°10          | 27° 4          | 26°37           | 22°40          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 32 27 | 10°17'52          | 29°39           | 6° 6           | 27°40          | 9°31          | 4°18    | 29°31           | 20°23           | 0°26           | 6°10          | 26°55          | 26°34           | 22°47          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 36 24 | 11°16'54          | 11 <b>≈</b> 40  | 8° 4           | 28°48          | 9°21          | 4°22    | 29°32           | 20°26           | 0°25           | 6° 9          | 26°49          | 26°31           | 22°54          | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 40 20 | 12°15'53          | 23°52           | 10° 3          | 29°57          | 9°11          | 4°25    | 29°32           | 20°30           | 0°23           | 6° 9          | 26°45          | 26°27           | 23° 1          | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 44 17 | 13°14'50          | 6 <b>∺</b> 17   | 12° 2          | 1 <b>M</b> 6   | 8°59          | 4°29    | 29°33           | 20°33           | 0°21           | 6° 8          | 26°44          | 26°24           | 23° 7          | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 48 13 | 14°13'44          | 19° 2           | 14° 3          | 2°14           | 8°47          | 4°32    | 29°33           | 20°37           | 0°20           | 6° 8          | 26°D44         | 26°21           | 23°14          | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 52 10 | 15°12'36          | 2 <b>Υ</b> 10   | 16° 5          | 3°23           | 8°34          | 4°36    | 29°34           | 20°40           | 0°18           | 6°8           | 26°R44         | 26°18           | 23°21          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 56 6  | 16°11'25          | 15°46           | 18° 7          | 4°32           | 8°20          | 4°39    | 29°34           | 20°43           | 0°17           | 6° 7          | 26°43          | 26°15           | 23°27          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 0 3   | 17°10'11          | 29°50           | 20°10          | 5°41           | 8° 6          | 4°41    | 29°34           | 20°47           | 0°15           | 6° 7          | 26°40          | 26°12           | 23°34          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 3 59  | 18° 8'55          | 14824           | 22°14          | 6°50           | 7°51          | 4°44    | 29°R34          | 20°50           | 0°14           | 6° 7          | 26°34          | 26° 8           | 23°41          | n.a. | S 18 |
| M19  | 5 7 56  | 19° 7'37          | 29°22           | 24°17          | 8° 0           | 7°35          | 4°46    | 29°34           | 20°53           | 0°12           | 6° 7          | 26°25          | 26° 5           | 23°48          | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 11 53 | 20° 6'16          | 14∏38           | 26°21          | 9° 9           | 7°19          | 4°49    | 29°34           | 20°57           | 0°10           | 6° 6          | 26°15          | 26° 2           | 23°54          | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 15 49 | 21° 4'54          | 29°59           | 28°24          | 10°18          | 7° 2          | 4°51    | 29°34           | 21° 0           | 0° 9           | 6° 6          | 26° 4          | 25°59           | 24° 1          | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 19 46 | 22° 3'28          | 159515          | 0 <b>궁</b> 27  | 11°27          | 6°45          | 4°53    | 29°33           | 21° 4           | 0° 7           | 6° 6          | 25°54          | 25°56           | 24° 8          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 23 42 | 23° 2'01          | $0\Omega15$     | 2°29           | 12°37          | 6°27          | 4°55    | 29°33           | 21° 7           | 0° 6           | 6° 6          | 25°45          | 25°52           | 24°15          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 27 39 | 24° 0'32          | 14°50           | 4°30           | 13°46          | 6° 8          | 4°56    | 29°33           | 21°10           | 0° 4           | 6° 6          | 25°39          | 25°49           | 24°21          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 31 35 | 24°59'01          | 28°57           | 6°29           | 14°56          | 5°49          | 4°57    | 29°32           | 21°14           | 0° 2           | 6° 6          | 25°35          | 25°46           | 24°28          | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 35 32 | 25°57'28          | 12 <b>m</b> 35  | 8°27           | 16° 5          | 5°30          | 4°59    | 29°31           | 21°17           | 0° 1           | 6° 5          | 25°34          | 25°43           | 24°35          | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 39 28 | 26°55'52          | 25°45           | 10°22          | 17°15          | 5°10          | 5° 0    | 29°30           | 21°21           | 29∏59          | 6° 5          | 25°33          | 25°40           | 24°41          | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 43 25 | 27°54'16          | 8 <b>₾</b> 33   | 12°14          | 18°25          | 4°50          | 5° 0    | 29°30           | 21°24           | 29°57          | 6° 5          | 25°33          | 25°37           | 24°48          | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 47 21 | 28°52'37          | 21° 1           | 14° 3          | 19°35          | 4°29          | 5° 1    | 29°29           | 21°27           | 29°56          | 6°D 5         | 25°32          | 25°33           | 24°55          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 51 18 | 29°50'56          | 3 <b>M</b> 15   | 15°50          | 20°44          | 4° 8          | 5° 1    | 29°27           | 21°31           | 29°54          | 6° 5          | 25°28          | 25°30           | 25° 2          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 55 14 | 0 <b>ප්</b> 49'14 | 15 <b>M</b> .19 | 17 <b>る</b> 32 | 21 <b>M</b> 54 | 3 <b>9</b> 47 | 5Mp 2   | 29 <b>Ω</b> 26  | 21 <b>×</b> 34  | 29 <b>Ⅱ</b> 53 | 6 <b>Υ</b> 5  | 25 <b>m</b> 22 | 25 M 27         | 25 <b>⋠</b> 8  | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h47m00s

Julian Calendar 1 Jan. 5467 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5468 BCE

#### FEBRUARY 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ψ              | ·              | ð              | 4             | ħ              | ᡟ              | ¥      | Р             | ß              | S              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 59 11 | 1 <b>る</b> 47'29  | 27 <b>M</b> .16 | 19 <b>궁</b> 11 | 23M 4          | 3°R26          | 5°R 2         | 29°R25         | 21 <b>×</b> 38 | 29°R51 | 6 <b>Υ</b> 5  | 25°R13         | 25 <b>m</b> 24 | 25 <b>×</b> 15 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 6 3 7   | 2°45'43           | 9 <b>⊼</b> 9    | 20°45          | 24°14          | 395 4          | 5Mm, 2        | 29 <b>Ω</b> 24 | 21°41          | 29∏49  | 6° 5          | 25 Mg 2        | 25°21          | 25°22          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 7 4   | 3°43'55           | 21° 1           | 22°16          | 25°24          | 2°42           | 5° 1          | 29°22          | 21°44          | 29°48  | 6° 6          | 24°48          | 25°18          | 25°29          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 11 0  | 4°42'05           | 2 <b>ප</b> 53   | 23°41          | 26°34          | 2°20           | 5° 1          | 29°21          | 21°48          | 29°46  | 6° 6          | 24°34          | 25°14          | 25°35          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 14 57 | 5°40'12           | 14°47           | 25° 2          | 27°44          | 1°59           | 5° 0          | 29°19          | 21°51          | 29°44  | 6° 6          | 24°21          | 25°11          | 25°42          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 18 53 | 6°38'18           | 26°43           | 26°19          | 28°55          | 1°37           | 4°59          | 29°17          | 21°54          | 29°43  | 6° 6          | 24° 9          | 25° 8          | 25°49          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 22 50 | 7°36'22           | 8 <b>≈</b> 44   | 27°30          | 0 <b>,</b> ₹ 5 | 1°15           | 4°58          | 29°16          | 21°58          | 29°41  | 6° 6          | 23°59          | 25° 5          | 25°55          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 26 46 | 8°34'24           | 20°51           | 28°36          | 1°15           | 0°53           | 4°57          | 29°14          | 22° 1          | 29°40  | 6° 6          | 23°52          | 25° 2          | 26° 2          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 30 43 | 9°32'23           | 3 <b>∺</b> 8    | 29°37          | 2°25           | 0°32           | 4°56          | 29°12          | 22° 4          | 29°38  | 6° 7          | 23°48          | 24°58          | 26° 9          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 34 39 | 10°30'21          | 15°37           | 0≈33           | 3°36           | 0°10           | 4°54          | 29°10          | 22° 7          | 29°36  | 6° 7          | 23°46          | 24°55          | 26°16          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 38 36 | 11°28'16          | 28°22           | 1°23           | 4°46           | 29∏49          | 4°52          | 29° 7          | 22°11          | 29°35  | 6° 7          | 23°D46         | 24°52          | 26°22          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 42 33 | 12°26'09          | 11 <b>Y</b> 28  | 2° 8           | 5°56           | 29°29          | 4°50          | 29° 5          | 22°14          | 29°33  | 6° 8          | 23°R46         | 24°49          | 26°29          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 46 29 | 13°24'00          | 24°57           | 2°48           | 7° 7           | 29° 8          | 4°48          | 29° 3          | 22°17          | 29°32  | 6° 8          | 23°46          | 24°46          | 26°36          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 50 26 | 14°21'49          | 8 <b>8</b> 52   | 3°22           | 8°17           | 28°48          | 4°46          | 29° 0          | 22°20          | 29°30  | 6° 8          | 23°44          | 24°43          | 26°43          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 54 22 | 15°19'35          | 23°14           | 3°50           | 9°28           | 28°28          | 4°43          | 28°58          | 22°24          | 29°28  | 6° 9          | 23°39          | 24°39          | 26°49          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 58 19 | 16°17'20          | 8 <b>I</b> I 0  | 4°13           | 10°38          | 28° 9          | 4°40          | 28°55          | 22°27          | 29°27  | 6° 9          | 23°32          | 24°36          | 26°56          | n.a. | M16  |
| T 17 | 7 2 15  | 17°15'03          | 23° 4           | 4°31           | 11°49          | 27°51          | 4°37          | 28°53          | 22°30          | 29°25  | 6°10          | 23°24          | 24°33          | 27° 3          | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 6 12  | 18°12'44          | 89519           | 4°43           | 13° 0          | 27°32          | 4°34          | 28°50          | 22°33          | 29°24  | 6°10          | 23°14          | 24°30          | 27° 9          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 10 8  | 19°10'24          | 23°32           | 4°49           | 14°10          | 27°15          | 4°31          | 28°47          | 22°36          | 29°22  | 6°10          | 23° 5          | 24°27          | 27°16          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 14 5  | 20° 8'01          | 8 <b>Ω</b> 34   | 4°R50          | 15°21          | 26°58          | 4°28          | 28°44          | 22°39          | 29°21  | 6°11          | 22°58          | 24°23          | 27°23          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 18 1  | 21° 5'37          | 23°15           | 4°46           | 16°32          | 26°41          | 4°24          | 28°42          | 22°42          | 29°19  | 6°12          | 22°52          | 24°20          | 27°30          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 21 58 | 22° 3'12          | 7 <b>m</b> 29   | 4°38           | 17°43          | 26°26          | 4°20          | 28°39          | 22°45          | 29°18  | 6°12          | 22°49          | 24°17          | 27°36          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 25 54 | 23° 0'45          | 21°15           | 4°24           | 18°53          | 26°10          | 4°17          | 28°35          | 22°48          | 29°16  | 6°13          | 22°D48         | 24°14          | 27°43          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 29 51 | 23°58'17          | 4 <b>₾</b> 32   | 4° 6           | 20° 4          | 25°56          | 4°12          | 28°32          | 22°51          | 29°15  | 6°13          | 22°48          | 24°11          | 27°50          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 33 47 | 24°55'48          | 17°24           | 3°44           | 21°15          | 25°42          | 4° 8          | 28°29          | 22°55          | 29°13  | 6°14          | 22°49          | 24° 8          | 27°57          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 37 44 | 25°53'17          | 29°55           | 3°19           | 22°26          | 25°29          | 4° 4          | 28°26          | 22°57          | 29°12  | 6°15          | 22°R49         | 24° 4          | 28° 3          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 41 40 | 2 <u>6</u> °50'46 | 12 <b>M</b> 9   | 2°50           | 23°37          | 25°17          | 3°59          | 28°23          | 23° 0          | 29°11  | 6°15          | 22°48          | 24° 1          | 28°10          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 45 37 | 27 <b>る</b> 48'13 | 24 <b>M</b> 12  | 2≈19           | 24 <b>₹</b> 48 | 25 <b>II</b> 5 | 3 <b>m</b> 55 | 28 <b>Ω</b> 19 | 23 <b>×</b> 3  | 29耳 9  | 6 <b>Υ</b> 16 | 22 <b>m</b> 45 | 23 <b>m</b> 58 | 28 <b>×</b> 17 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=47h46m56s$ 

## MARCH 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ               | ð              | 4             | ħ              | )ұ(                         | ¥      | Р             | n        | ß        | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|--------|---------------|----------|----------|----------------|------|------|
| S 1  | 7 49 33 | 28 <b>궁</b> 45'39 | 6 <b>才</b> 7   | 1°R46          | 25 <b>×</b> 759 | 24°R54         | 3°R50         | 28°R16         | 23 <b>∡</b> 6               | 29°R 8 | 6 <b>Υ</b> 17 | 22°R39   | 23 m/55  | 28 <b>×</b> 23 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 53 30 | 29°43'03          | 17°58          | 1≈11           | 27°10           | 24∏44          | 3 <b>m</b> 45 | 28 <b>Ω</b> 12 | 23° 9                       | 29Ⅱ 6  | 6°17          | 22 Mp 32 | 23°52    | 28°30          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 57 27 | 0≈40'27           | 29°50          | 0°35           | 28°21           | 24°35          | 3°40          | 28° 9          | 23°12                       | 29° 5  | 6°18          | 22°23    | 23°49    | 28°37          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 8 1 23  | 1°37'50           | 11 <b>る</b> 43 | 29 <b>궁</b> 59 | 29°33           | 24°27          | 3°34          | 28° 5          | 23°15                       | 29° 4  | 6°19          | 22°13    | 23°45    | 28°44          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 8 5 20  | 2°35'11           | 23°41          | 29°24          | 0 <b>궁</b> 44   | 24°19          | 3°29          | 28° 1          | 23°18                       | 29° 2  | 6°20          | 22° 4    | 23°42    | 28°50          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 9 16  | 3°32'31           | 5≈45           | 28°49          | 1°55            | 24°13          | 3°23          | 27°58          | 23°21                       | 29° 1  | 6°20          | 21°55    | 23°39    | 28°57          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 13 13 | 4°29'50           | 17°55          | 28°16          | 3° 6            | 24° 7          | 3°18          | 27°54          | 23°23                       | 29° 0  | 6°21          | 21°49    | 23°36    | 29° 4          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 17 9  | 5°27'07           | 0 <b>)</b> 14  | 27°46          | 4°18            | 24° 2          | 3°12          | 27°50          | 23°26                       | 28°59  | 6°22          | 21°45    | 23°33    | 29°11          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 21 6  | 6°24'23           | 12°43          | 27°17          | 5°29            | 23°57          | 3° 6          | 27°46          | 23°29                       | 28°57  | 6°23          | 21°42    | 23°29    | 29°17          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 25 2  | 7°21'38           | 25°24          | 26°52          | 6°40            | 23°54          | 3° 0          | 27°42          | 23°31                       | 28°56  | 6°24          | 21°D42   | 23°26    | 29°24          | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 28 59 | 8°18'52           | 8 <b>Ƴ</b> 19  | 26°30          | 7°52            | 23°52          | 2°53          | 27°38          | 23°34                       | 28°55  | 6°25          | 21°43    | 23°23    | 29°31          | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 32 55 | 9°16'04           | 21°30          | 26°12          | 9° 3            | 23°50          | 2°47          | 27°34          | 23°37                       | 28°54  | 6°26          | 21°44    | 23°20    | 29°37          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 36 52 | 10°13'15          | 5 <b>8</b> 0   | 25°58          | 10°15           | 23°49          | 2°41          | 27°30          | 23°39                       | 28°53  | 6°27          | 21°R45   | 23°17    | 29°44          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 40 48 | 11°10'25          | 18°51          | 25°48          | 11°26           | 23°D49         | 2°34          | 27°26          | 23°42                       | 28°52  | 6°28          | 21°45    | 23°14    | 29°51          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 44 45 | 12° 7'33          | 3 <b>I</b> 1   | 25°43          | 12°38           | 23°50          | 2°28          | 27°22          | 23°44                       | 28°51  | 6°29          | 21°43    | 23°10    | 29°58          | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 48 42 | 13° 4'41          | 17°32          | 25°D42         | 13°49           | 23°51          | 2°21          | 27°18          | 23°47                       | 28°49  | 6°30          | 21°40    | 23° 7    | 0중 4           | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 52 38 | 14° 1'47          | 29517          | 25°45          | 15° 1           | 23°54          | 2°14          | 27°14          | 23°49                       | 28°48  | 6°31          | 21°36    | 23° 4    | 0°11           | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 56 35 | 14°58'52          | 17°11          | 25°53          | 16°13           | 23°57          | 2° 7          | 27° 9          | 23°52                       | 28°47  | 6°32          | 21°30    | 23° 1    | 0°18           | n.a. | W18  |
| T 19 | 9 0 31  | 15°55'56          | $2\Omega$ 6    | 26° 5          | 17°24           | 24° 1          | 2° 0          | 27° 5          | 23°54                       | 28°46  | 6°33          | 21°25    | 22°58    | 0°25           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 4 28  | 16°52'59          | 16°54          | 26°22          | 18°36           | 24° 5          | 1°53          | 27° 1          | 23°56                       | 28°45  | 6°34          | 21°21    | 22°55    | 0°31           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 8 24  | 17°50'02          | 1 Mp 26        | 26°43          | 19°48           | 24°11          | 1°46          | 26°57          | 23°59                       | 28°44  | 6°35          | 21°18    | 22°51    | 0°38           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 12 21 | 18°47'03          | 15°37          | 27° 9          | 20°59           | 24°17          | 1°39          | 26°52          | 24° 1                       | 28°44  | 6°36          | 21°D17   | 22°48    | 0°45           | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 16 17 | 19°44'04          | 29°23          | 27°39          | 22°11           | 24°24          | 1°31          | 26°48          | 24° 3                       | 28°43  | 6°37          | 21°17    | 22°45    | 0°51           | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 20 14 | 20°41'05          | 12 <b>≏</b> 43 | 28°13          | 23°23           | 24°32          | 1°24          | 26°44          | 24° 5                       | 28°42  | 6°38          | 21°18    | 22°42    | 0°58           | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 24 11 | 21°38'05          | 25°40          | 28°52          | 24°35           | 24°40          | 1°17          | 26°40          | 24° 8                       | 28°41  | 6°40          | 21°20    | 22°39    | 1° 5           | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 28 7  | 22°35'05          | 8 <b>M</b> .15 | 29°34          | 25°47           | 24°49          | 1° 9          | 26°35          | 24°10                       | 28°40  | 6°41          | 21°21    | 22°35    | 1°12           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 32 4  | 23°32'05          | 20°32          | 0≈21           | 26°59           | 24°59          | 1° 2          | 26°31          | 24°12                       | 28°39  | 6°42          | 21°R22   | 22°32    | 1°18           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 36 0  | 24°29'04          | 2 <b>,₹</b> 37 | 1°11           | 28°11           | 25° 9          | 0°54          | 26°26          | 24°14                       | 28°39  | 6°43          | 21°22    | 22°29    | 1°25           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 39 57 | 25°26'04          | 14°33          | 2° 5           | 29°23           | 25°20          | 0°47          | 26°22          | 24°16                       | 28°38  | 6°44          | 21°20    | 22°26    | 1°32           | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 43 53 | 26°23'03          | 26°25          | 3° 2           | 0≈35            | 25°32          | 0°39          | 26°18          | 24°18                       | 28°37  | 6°46          | 21°18    | 22°23    | 1°38           | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 47 50 | 27≈20'02          | 8 <b>건</b> 18  | 4≈ 4           | 1≈47            | 25 <b>Ⅱ</b> 44 | 0 Mp 32       | 26 <b>Ω</b> 13 | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 20 | 28耳36  | 6 <b>Ƴ</b> 47 | 21 Mp 15 | 22 Mg 20 | 1 <b>る</b> 45  | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h46m53s

Julian Calendar 1 March 5467 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5467 BCE

#### APRIL 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ               | ·             | ð            | 4              | ħ              | )f(                         | ¥               | Р             | P.      | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|---------|----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 9 51 47  | 28≈17'00          | 20 <b>궁</b> 15 | 5≈ 8            | 2≈59          | 25耳58        | 0°R24          | 26°R 9         | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 22 | 28°R36          | 6 <b>Υ</b> 48 | 21°R11  | 22 Mp 16       | 1 <b>る</b> 52 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 55 43  | 29°13'59          | 2≈18           | 6°17            | 4°11          | 26°11        | 0 <b>m</b> 16  | 26 <b>Ω</b> 5  | 24°24                       | 28Ⅲ35           | 6°49          | 21 Mp 7 | 22°13          | 1°59          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 59 40  | 0 <b>₩</b> 10'57  | 14°30          | 7°28            | 5°24          | 26°26        | 0° 9           | 26° 0          | 24°25                       | 28°35           | 6°51          | 21° 4   | 22°10          | 2° 5          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 10 3 36  | 1° 7'55           | 26°53          | 8°43            | 6°36          | 26°41        | 0° 1           | 25°56          | 24°27                       | 28°34           | 6°52          | 21° 2   | 22° 7          | 2°12          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 7 33  | 2° 4'53           | 9 <b>∺</b> 28  | 10° 1           | 7°48          | 26°56        | 29⋒53          | 25°52          | 24°29                       | 28°34           | 6°53          | 21° 1   | 22° 4          | 2°19          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 11 29 | 3° 1'51           | 22°15          | 11°23           | 9° 1          | 27°12        | 29°46          | 25°47          | 24°31                       | 28°33           | 6°55          | 21°D 0  | 22° 0          | 2°26          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 15 26 | 3°58'48           | 5 <b>Υ</b> 15  | 12°48           | 10°13         | 27°29        | 29°38          | 25°43          | 24°32                       | 28°33           | 6°56          | 21° 1   | 21°57          | 2°32          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 19 23 | 4°55'45           | 18°29          | 14°16           | 11°25         | 27°46        | 29°31          | 25°39          | 24°34                       | 28°32           | 6°57          | 21° 2   | 21°54          | 2°39          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 23 19 | 5°52'42           | 1856           | 15°47           | 12°38         | 28° 4        | 29°23          | 25°34          | 24°35                       | 28°32           | 6°59          | 21° 3   | 21°51          | 2°46          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 27 16 | 6°49'38           | 15°37          | 17°21           | 13°50         | 28°23        | 29°16          | 25°30          | 24°37                       | 28°31           | 7° 0          | 21° 4   | 21°48          | 2°52          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 31 12 | 7°46'35           | 29°32          | 18°58           | 15° 3         | 28°42        | 29° 8          | 25°26          | 24°38                       | 28°31           | 7° 2          | 21° 5   | 21°45          | 2°59          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 35 9  | 8°43'31           | 13 <b>Ⅲ</b> 39 | 20°38           | 16°15         | 29° 1        | 29° 1          | 25°22          | 24°40                       | 28°31           | 7° 3          | 21°R 5  | 21°41          | 3° 6          | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 39 5  | 9°40'27           | 27°57          | 22°22           | 17°28         | 29°21        | 28°53          | 25°18          | 24°41                       | 28°30           | 7° 4          | 21° 4   | 21°38          | 3°13          | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 43 2  | 10°37'22          | 129523         | 24° 8           | 18°40         | 29°42        | 28°46          | 25°13          | 24°43                       | 28°30           | 7° 6          | 21° 3   | 21°35          | 3°19          | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 46 59 | 11°34'18          | 26°53          | 25°57           | 19°53         | 0 <b>9</b> 3 | 28°39          | 25° 9          | 24°44                       | 28°30           | 7° 7          | 21° 2   | 21°32          | 3°26          | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 50 55 | 12°31'13          | 11 <b>Ω</b> 22 | 27°49           | 21° 5         | 0°24         | 28°31          | 25° 5          | 24°45                       | 28°30           | 7° 9          | 21° 1   | 21°29          | 3°33          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 54 52 | 13°28'09          | 25°44          | 29°43           | 22°18         | 0°46         | 28°24          | 25° 1          | 24°46                       | 28°30           | 7°10          | 21° 0   | 21°26          | 3°39          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 58 48 | 14°25'04          | 9 <b>m</b> /56 | 1 <b>) (</b> 40 | 23°31         | 1° 9         | 28°17          | 24°57          | 24°48                       | 28°29           | 7°12          | 21° 0   | 21°22          | 3°46          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 2 45  | 15°22'00          | 23°51          | 3°39            | 24°43         | 1°31         | 28°10          | 24°53          | 24°49                       | 28°29           | 7°13          | 21°D 0  | 21°19          | 3°53          | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 641   | 16°18'56          | 7 <b>≗</b> 27  | 5°40            | 25°56         | 1°55         | 28° 3          | 24°49          | 24°50                       | 28°29           | 7°15          | 21° 0   | 21°16          | 4° 0          | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 10 38 | 17°15'53          | 20°43          | 7°44            | 27° 9         | 2°19         | 27°56          | 24°45          | 24°51                       | 28°29           | 7°16          | 21° 0   | 21°13          | 4° 6          | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 14 35 | 18°12'50          | 3 <b>M</b> .38 | 9°48            | 28°22         | 2°43         | 27°50          | 24°42          | 24°52                       | 28°D29          | 7°18          | 21° 1   | 21°10          | 4°13          | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 18 31 | 19° 9'48          | 16°14          | 11°55           | 29°35         | 3° 7         | 27°43          | 24°38          | 24°53                       | 28°29           | 7°19          | 21° 1   | 21° 6          | 4°20          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 22 28 | 20° 6'47          | 28°33          | 14° 2           | 0 <b>∺</b> 48 | 3°32         | 27°36          | 24°34          | 24°54                       | 28°29           | 7°21          | 21° 1   | 21° 3          | 4°27          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 26 24 | 21° 3'46          | 10 <b>才</b> 40 | 16°10           | 2° 1          | 3°58         | 27°30          | 24°30          | 24°55                       | 28°29           | 7°22          | 21°R 1  | 21° 0          | 4°33          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 30 21 | 22° 0'46          | 2 <u>2°</u> 37 | 18°19           | 3°14          | 4°23         | 27°23          | 24°27          | 24°55                       | 28°30           | 7°24          | 21°D 1  | 20°57          | 4°40          | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 34 18 | 22°57'47          | 4 <b>궁</b> 31  | 20°28           | 4°27          | 4°50         | 27°17          | 24°23          | 24°56                       | 28°30           | 7°25          | 21° 1   | 20°54          | 4°47          | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 38 14 | 23°54'49          | 16°25          | 22°37           | 5°40          | 5°16         | 27°11          | 24°20          | 24°57                       | 28°30           | 7°27          | 21° 1   | 20°51          | 4°53          | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 42 11 | 24°51'51          | 28°23          | 24°46           | 6°53          | 5°43         | 27° 5          | 24°16          | 24°57                       | 28°30           | 7°28          | 21° 2   | 20°47          | <u>5°</u> 0   | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 46 7  | 25 <b>)</b> 48'55 | 10≈31          | 26 <b>∺</b> 54  | 8 <b>∺</b> 6  | 69910        | 26 <b>Ω</b> 59 | 24 <b>Ω</b> 13 | 24 <b>×</b> 758             | 28 <b>II</b> 30 | 7 <b>Υ</b> 30 | 21 Mg 2 | 20 <b>m</b> 44 | 5ਰ 7          | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h46m49s

## MAY 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                        | ğ              | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | )∤(             | 卉               | В             | ß               | v               | ţ             | , k          | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| F 1          | 11 50 4              | 26 <b>)</b> 45'59    | 22≈50                    | 29 <b>米</b> 1  | 9 <b>米</b> 19  | 6938           | 26°R53         | 24°R 9         | 24 <b>х</b> 59  | 28Ⅲ31           | 7 <b>Υ</b> 31 | 21 m/ 3         | 20 <b>m</b> 41  | 5 <b>る</b> 14 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 11 54 1              | 27°43'05             | 5 <b>)</b> 24            | 1 <b>Y</b> 8   | 10°32          | 7° 6           | 26 <b>Ω</b> 48 | 24 <b>N</b> 6  | 24°59           | 28°31           | 7°33          | 21° 3           | 20°38           | 5°20          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 11 57 57             | 28°40'11             | 18°14                    | 3°13           | 11°46          | 7°35           | 26°42          | 24° 3          | 25° 0           | 28°31           | 7°35          | 21°R 3          | 20°35           | 5°27          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 12 1 54              | 29°37'18             | 1 <b>Y</b> 22            | 5°18           | 12°59          | 8° 3           | 26°37          | 24° 0          | 25° 0           | 28°32           | 7°36          | 21° 3           | 20°31           | 5°34          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 12 5 50              | 0 <b>Ƴ</b> 34'26     | 14°46                    | 7°21           | 14°12          | 8°32           | 26°32          | 23°57          | 25° 0           | 28°32           | 7°38          | 21° 3           | 20°28           | 5°40          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 12 9 47              | 1°31'34              | 28°25                    | 9°22           | 15°25          | 9° 2           | 26°27          | 23°54          | 25° 1           | 28°33           | 7°39          | 21° 2           | 20°25           | 5°47          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 12 13 43             | 2°28'44              | 12817                    | 11°22          | 16°39          | 9°32           | 26°22          | 23°51          | 25° 1           | 28°33           | 7°41          | 21° 0           | 20°22           | 5°54          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 12 17 40             | 3°25'54              | 26°19                    | 13°21          | 17°52          | 10° 2          | 26°17          | 23°48          | 25° 1           | 28°34           | 7°42          | 20°59           | 20°19           | 6° 1          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 12 21 37             | 4°23'05              | 10Ⅱ28                    | 15°17          | 19° 6          | 10°32          | 26°12          | 23°45          | 25° 1           | 28°34           | 7°44          | 20°58           | 20°16           | 6° 7          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 12 25 33             | 5°20'17              | 24°41                    | 17°13          | 20°19          | 11° 3          | 26° 8          | 23°42          | 25° 2           | 28°35           | 7°46          | 20°57           | 20°12           | 6°14          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 12 29 30             | 6°17'30              | 8956                     | 19° 6          | 21°33          | 11°34          | 26° 4          | 23°40          | 25° 2           | 28°35           | 7°47          | 20°D57          | 20° 9           | 6°21          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 12 33 26             | 7°14'43              | 23° 9                    | 20°58          | 22°46          | 12° 5          | 26° 0          | 23°37          | 25°R 2          | 28°36           | 7°49          | 20°57           | 20° 6           | 6°27          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 12 37 23             | 8°11'57              | 7 <b>Ω</b> 18            | 22°48          | 24° 0          | 12°36          | 25°56          | 23°35          | 25° 2           | 28°37           | 7°50          | 20°58           | 20° 3           | 6°34          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 12 41 20             | 9° 9'12<br>10° 6'28  | 21°22                    | 24°36          | 25°13          | 13° 8          | 25°52          | 23°32          | 25° 2           | 28°37           | 7°52          | 20°59           | 20° 0           | 6°41          | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 12 45 16<br>12 49 13 | 10° 6'28<br>11° 3'45 | 5 Mp 17<br>19°2          | 26°23<br>28° 8 | 26°27<br>27°41 | 13°40<br>14°13 | 25°48<br>25°45 | 23°30<br>23°28 | 25° 1<br>25° 1  | 28°38<br>28°39  | 7°54<br>7°55  | 21° 0<br>21°R 1 | 19°57<br>19°53  | 6°48<br>6°54  | n.a.         | F 15<br>S 16 |
|              |                      |                      |                          |                |                |                |                |                |                 |                 |               |                 |                 |               | n.a.         |              |
| S 17         | 12 53 9              | 12° 1'03             | 2 <b>₽</b> 34            | 29°52          | 28°54          | 14°45          | 25°41          | 23°25          | 25° 1           | 28°40           | 7°57          | 21° 1           | 19°50           | 7° 1          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 12 57 6              | 12°58'22             | 15°52                    | 1834           | 0 <b>Υ</b> 8   | 15°18          | 25°38          | 23°23          | 25° 1           | 28°40           | 7°58          | 20°59           | 19°47           | 7° 8          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 13 1 2               | 13°55'42             | 28°55                    | 3°14           | 1°22           | 15°51          | 25°35          | 23°21          | 25° 0           | 28°41<br>28°42  | 8° 0<br>8° 1  | 20°57           | 19°44           | 7°15          | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 13 4 59<br>13 8 56   | 14°53'04<br>15°50'28 | 11 <b>M</b> .42<br>24°13 | 4°52<br>6°29   | 2°35<br>3°49   | 16°25<br>16°58 | 25°33<br>25°30 | 23°19<br>23°18 | 25° 0<br>25° 0  | 28°42<br>28°43  | 8° 1          | 20°53<br>20°49  | 19°41<br>19°37  | 7°21<br>7°28  | n.a.         | W20<br>T 21  |
| F 22         | 13 12 52             | 15 30 28<br>16°47'53 | 6×730                    | 8° 4           | 5° 3           | 10 38<br>17°32 | 25°28          | 23°16          | 24°59           | 28°44           | 8° 5          | 20°46           | 19°34           | 7°35          | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 13 16 49             | 17°45'20             | 18°36                    | 9°38           | 6°17           | 17 32<br>18° 6 | 25°25          | 23°14          | 24°59           | 28°45           | 8° 6          | 20°42           | 19°31           | 7°41          | n.a.         | S 23         |
|              |                      |                      |                          |                |                |                |                |                |                 |                 |               | -               |                 |               |              |              |
| S 24         | 13 20 45             | 18°42'48             | 0 <b>궁</b> 33<br>12°26   | 11°10<br>12°40 | 7°31<br>8°45   | 18°41          | 25°23<br>25°21 | 23°13          | 24°58           | 28°46<br>28°47  | 8° 8<br>8° 9  | 20°39<br>20°38  | 19°28<br>19°25  | 7°48          | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 13 24 42<br>13 28 39 | 19°40'18<br>20°37'50 | 24°20                    | 12°40<br>14° 9 | 8°45<br>9°59   | 19°15<br>19°50 | 25°21<br>25°20 | 23°11<br>23°10 | 24°58<br>24°57  | 28°47<br>28°48  | 8° 9<br>8°11  | 20°38<br>20°D38 | 19°23<br>19°22  | 7°55<br>8° 2  | n.a.         | M25<br>T 26  |
| W27          | 13 28 39             | 20 37 30<br>21°35'24 | 24 20<br>6 <b>≈</b> 18   | 15°35          | 11°13          | 20°25          | 25°18          | 23° 8          | 24°56           | 28°49           | 8°12          | 20°39           | 19 22<br>19°18  | 8° 8          | n.a.<br>n.a. | W27          |
| T 28         | 13 36 32             | 21°33′24<br>22°32'59 | 18°26                    | 17° 1          | 12°27          | 20°23          | 25°17          | 23° 7          | 24°56           | 28°50           | 8°14          | 20°40           | 19°15           | 8°15          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 13 40 28             | 23°30'37             | 0 <b>¥</b> 48            | 18°24          | 13°41          | 21°36          | 25°16          | 23° 6          | 24°55           | 28°51           | 8°15          | 20°42           | 19°12           | 8°22          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 13 44 25             | 24°28'16             | 13°29                    | 19°46          | 14°55          | 22°12          | 25°15          | 23° 5          | 24°54           | 28°53           | 8°17          | 20°43           | 19° 9           | 8°28          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 13 48 21             | 25 <b>Y</b> 25'57    | 26 <b>∺</b> 30           | 218 5          | 16 <b>Y</b> 9  | 229548         | 25 <b>Ω</b> 14 | 230 4          | 24 <b>×</b> 753 | 28 <b>I</b> I54 | 8 <b>Y</b> 19 | 20°R43          | 19 <b>m</b> ) 6 | 8 <b>ප</b> 35 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h46m45s

Julian Calendar 1 May 5467 BCE == Greg. Calendar 19 March 5467 BCE

#### JUNE 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ              | ♂             | 4              | ħ              | )ф(             | ¥              | Р             | v               | Ω               | ţ              | ç    | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 13 52 18 | 26 <b>Y</b> 23'40 | 9 <b>Υ</b> 54    | 22 <b>8</b> 23 | 17 <b>Y</b> 24 | 239524        | 25°R13         | 23°R 3         | 24°R52          | 28Ⅲ55          | 8 <b>Υ</b> 20 | 20°R42          | 19 <b>m</b> ) 2 | 8 <b>국</b> 42  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 56 15 | 27°21'24          | 23°40            | 23°39          | 18°38          | 24° 0         | 25 <b>Ω</b> 13 | 23 <b>N</b> 3  | 24 <b>×</b> 751 | 28°56          | 8°22          | 20 <b>m</b> 38  | 18°59           | 8°49           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 14 0 11  | 28°19'11          | 7 <b>8</b> 45    | 24°53          | 19°52          | 24°37         | 25°13          | 23° 2          | 24°50           | 28°58          | 8°23          | 20°34           | 18°56           | 8°55           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 14 4 8   | 29°16'59          | 22° 5            | 26° 5          | 21° 6          | 25°13         | 25°D13         | 23° 1          | 24°49           | 28°59          | 8°25          | 20°28           | 18°53           | 9° 2           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 8 4   | 0 <b>8</b> 14'48  | 6耳34             | 27°15          | 22°21          | 25°50         | 25°13          | 23° 1          | 24°48           | 29° 0          | 8°26          | 20°22           | 18°50           | 9° 9           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 12 1  | 1°12'40           | 21° 6            | 28°22          | 23°35          | 26°27         | 25°13          | 23° 0          | 24°47           | 29° 2          | 8°28          | 20°17           | 18°47           | 9°15           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 15 57 | 2°10'33           | 5935             | 29°27          | 24°49          | 27° 5         | 25°14          | 23° 0          | 24°46           | 29° 3          | 8°29          | 20°13           | 18°43           | 9°22           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 19 54 | 3° 8'28           | 19°57            | 0 <b>Ⅲ</b> 30  | 26° 4          | 27°42         | 25°15          | 23° 0          | 24°45           | 29° 4          | 8°31          | 20°10           | 18°40           | 9°29           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 23 51 | 4° 6'24           | 4 <b>Ω</b> 8     | 1°30           | 27°18          | 28°20         | 25°16          | 23°D 0         | 24°43           | 29° 6          | 8°32          | 20°D 9          | 18°37           | 9°36           | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 27 47 | 5° 4'22           | 18° 6            | 2°28           | 28°33          | 28°58         | 25°17          | 23° 0          | 24°42           | 29° 7          | 8°33          | 20°10           | 18°34           | 9°42           | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 31 44 | 6° 2'21           | 1 <b>m</b> p 5 1 | 3°22           | 29°47          | 29°36         | 25°18          | 23° 0          | 24°41           | 29° 9          | 8°35          | 20°11           | 18°31           | 9°49           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 35 40 | 7° 0'22           | 15°24            | 4°14           | 1 <b>8</b> 2   | 0Ω14          | 25°20          | 23° 0          | 24°39           | 29°10          | 8°36          | 20°R12          | 18°28           | 9°56           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 39 37 | 7°58'24           | 28°44            | 5° 2           | 2°16           | 0°52          | 25°21          | 23° 1          | 24°38           | 29°12          | 8°38          | 20°12           | 18°24           | 10° 2          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 43 33 | 8°56'29           | 11 <b>≏</b> 53   | 5°47           | 3°31           | 1°31          | 25°23          | 23° 1          | 24°36           | 29°13          | 8°39          | 20°10           | 18°21           | 10° 9          | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 47 30 | 9°54'35           | 24°50            | 6°28           | 4°46           | 2° 9          | 25°25          | 23° 1          | 24°35           | 29°15          | 8°41          | 20° 5           | 18°18           | 10°16          | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 51 27 | 10°52'43          | 7 <b>M</b> 35    | 7° 5           | 6° 0           | 2°48          | 25°27          | 23° 2          | 24°33           | 29°17          | 8°42          | 19°59           | 18°15           | 10°23          | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 55 23 | 11°50'54          | 20° 8            | 7°39           | 7°15           | 3°27          | 25°30          | 23° 3          | 24°32           | 29°18          | 8°43          | 19°50           | 18°12           | 10°29          | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 59 20 | 12°49'06          | 2 <b>₹</b> 30    | 8° 8           | 8°29           | 4° 6          | 25°32          | 23° 4          | 24°30           | 29°20          | 8°45          | 19°40           | 18° 8           | 10°36          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 3 16  | 13°47'21          | 14°41            | 8°32           | 9°44           | 4°46          | 25°35          | 23° 4          | 24°29           | 29°22          | 8°46          | 19°31           | 18° 5           | 10°43          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 7 13  | 14°45'38          | 26°43            | 8°51           | 10°59          | 5°25          | 25°38          | 23° 5          | 24°27           | 29°23          | 8°47          | 19°21           | 18° 2           | 10°49          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 11 9  | 15°43'57          | 8 <b>云</b> 38    | 9° 6           | 12°14          | 6° 4          | 25°41          | 23° 6          | 24°25           | 29°25          | 8°49          | 19°13           | 17°59           | 10°56          | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 15 6  | 16°42'19          | 20°29            | 9°14           | 13°28          | 6°44          | 25°44          | 23° 8          | 24°23           | 29°27          | 8°50          | 19°8            | 17°56           | 11° 3          | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 19 2  | 17°40'43          | 2≈21             | 9°R17          | 14°43          | 7°24          | 25°48          | 23° 9          | 24°22           | 29°29          | 8°51          | 19° 4           | 17°53           | 11°10          | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 22 59 | 18°39'09          | 14°16            | 9°14           | 15°58          | 8° 4          | 25°51          | 23°10          | 24°20           | 29°30          | 8°53          | 19°D 3          | 17°49           | 11°16          | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 26 55 | 19°37'38          | 26°22            | 9° 5           | 17°13          | 8°44          | 25°55          | 23°12          | 24°18           | 29°32          | 8°54          | 19° 3           | 17°46           | 11°23          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 30 52 | 20°36'09          | 8 <b>) (</b> 42  | 8°49           | 18°28          | 9°24          | 25°59          | 23°13          | 24°16           | 29°34          | 8°55          | 19° 4           | 17°43           | 11°30          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 34 49 | 21°34'42          | 21°22            | 8°27           | 19°43          | 10° 5         | 26° 3          | 23°15          | 24°14           | 29°36          | 8°56          | 19°R 4          | 17°40           | 11°36          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 38 45 | 22°33'18          | <b>4Υ</b> 27     | 7°58           | 20°58          | 10°45         | 26° 8          | 23°17          | 24°12           | 29°38          | 8°58          | 19° 3           | 17°37           | 11°43          | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 42 42 | 23°31'57          | 17°58            | 7°22           | 22°13          | 11°26         | 26°12          | 23°18          | 24°10           | 29°40          | 8°59          | 19° 0           | 17°34           | 11°50          | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 46 38 | 24 <b>8</b> 30'38 | 1 <b>8</b> 56    | 6 <b>Ⅱ</b> 41  | 23828          | 12 <b>N</b> 7 | 26 <b>Ω</b> 17 | 23 <b>N</b> 20 | 24 <b>×7</b> 8  | 29 <b>Ⅱ</b> 42 | 9 <b>Υ</b> 0  | 18 <b>m</b> /54 | 17 <b>m</b> 30  | 11 <b>る</b> 57 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h46m41s

JULY 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·     | ð               | 4              | ħ            | )f(             | ¥              | В             | S.              | ಜಿ              | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 15 50 35 | 25829'21          | 16820           | 5°R53          | 24843 | 12 <b>\O</b> 48 | 26 <b>Ω</b> 22 | 23\$\Omega22 | 24°R 6          | 29 <b>Ⅱ</b> 43 | 9 <b>Υ</b> 1  | 18°R46          | 17 <b>M</b> )27 | 12る 3          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 54 31 | 26°28'07          | 1 <b>II</b> 3   | 5 <b>I</b> 1   | 25°58 | 13°29           | 26°27          | 23°24        | 24 <b>×7</b> 4  | 29°45          | 9° 2          | 18 <b>M</b> p36 | 17°24           | 12°10          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 58 28 | 27°26'55          | 15°58           | 4° 4           | 27°13 | 14°10           | 26°32          | 23°27        | 24° 2           | 29°47          | 9° 3          | 18°25           | 17°21           | 12°17          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 16 2 24  | 28°25'45          | 0956            | 3° 3           | 28°28 | 14°51           | 26°37          | 23°29        | 24° 0           | 29°49          | 9° 4          | 18°16           | 17°18           | 12°23          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 16 621   | 29°24'37          | 15°47           | 2° 0           | 29°43 | 15°33           | 26°43          | 23°31        | 23°58           | 29°51          | 9° 6          | 18° 8           | 17°14           | 12°30          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 10 17 | 0Ⅲ23'31           | 0 <b>Ω</b> 25   | 0°57           | 0Ⅲ58  | 16°14           | 26°49          | 23°34        | 23°56           | 29°53          | 9° 7          | 18° 2           | 17°11           | 12°37          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 14 14 | 1°22'28           | 14°44           | 29 <b>8</b> 54 | 2°13  | 16°56           | 26°54          | 23°36        | 23°53           | 29°55          | 9°8           | 17°59           | 17° 8           | 12°44          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 18 11 | 2°21'26           | 28°43           | 28°53          | 3°29  | 17°38           | 27° 0          | 23°39        | 23°51           | 29°57          | 9° 9          | 17°D58          | 17° 5           | 12°50          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 22 7  | 3°20'26           | 12 <b>m</b> 22  | 27°56          | 4°44  | 18°20           | 27° 6          | 23°42        | 23°49           | 29°59          | 9°10          | 17°R58          | 17° 2           | 12°57          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 26 4  | 4°19'29           | 25°42           | 27° 4          | 5°59  | 19° 2           | 27°13          | 23°45        | 23°47           | 099 1          | 9°11          | 17°58           | 16°59           | 13° 4          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 30 0  | 5°18'33           | 8 <b>≏</b> 46   | 26°18          | 7°14  | 19°44           | 27°19          | 23°48        | 23°45           | 0° 4           | 9°12          | 17°57           | 16°55           | 13°10          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 33 57 | 6°17'39           | 21°35           | 25°41          | 8°29  | 20°26           | 27°26          | 23°51        | 23°42           | 0° 6           | 9°13          | 17°53           | 16°52           | 13°17          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 37 53 | 7°16'48           | 4 <b>M</b> .14  | 25°12          | 9°44  | 21° 8           | 27°33          | 23°54        | 23°40           | 0° 8           | 9°14          | 17°46           | 16°49           | 13°24          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 41 50 | 8°15'59           | 16°42           | 24°52          | 11° 0 | 21°50           | 27°39          | 23°57        | 23°38           | 0°10           | 9°15          | 17°36           | 16°46           | 13°31          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 45 46 | 9°15'12           | 29° 0           | 24°D43         | 12°15 | 22°33           | 27°46          | 24° 0        | 23°35           | 0°12           | 9°16          | 17°24           | 16°43           | 13°37          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 49 43 | 10°14'27          | 11711           | 24°43          | 13°30 | 23°15           | 27°54          | 24° 3        | 23°33           | 0°14           | 9°16          | 17°10           | 16°39           | 13°44          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 53 39 | 11°13'45          | 23°15           | 24°54          | 14°46 | 23°58           | 28° 1          | 24° 7        | 23°31           | 0°16           | 9°17          | 16°56           | 16°36           | 13°51          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 57 36 | 12°13'05          | 5 <b>궁</b> 12   | 25°15          | 16° 1 | 24°41           | 28° 8          | 24°10        | 23°28           | 0°18           | 9°18          | 16°43           | 16°33           | 13°57          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 17 132   | 13°12'27          | 17° 4           | 25°45          | 17°16 | 25°24           | 28°16          | 24°14        | 23°26           | 0°21           | 9°19          | 16°31           | 16°30           | 14° 4          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 17 5 29  | 14°11'52          | 28°53           | 26°25          | 18°31 | 26° 7           | 28°24          | 24°18        | 23°23           | 0°23           | 9°20          | 16°22           | 16°27           | 14°11          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 9 25  | 15°11'20          | 10≈43           | 27°13          | 19°47 | 26°50           | 28°32          | 24°21        | 23°21           | 0°25           | 9°21          | 16°15           | 16°24           | 14°17          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 13 22 | 16°10'50          | 22°37           | 28°10          | 21° 2 | 27°33           | 28°40          | 24°25        | 23°19           | 0°27           | 9°21          | 16°12           | 16°20           | 14°24          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 17 18 | 17°10'22          | 4 <b>) (</b> 40 | 29°13          | 22°18 | 28°16           | 28°48          | 24°29        | 23°16           | 0°29           | 9°22          | 16°10           | 16°17           | 14°31          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 21 15 | 18° 9'58          | 16°56           | 0Ⅲ23           | 23°33 | 28°59           | 28°56          | 24°33        | 23°14           | 0°31           | 9°23          | 16°10           | 16°14           | 14°38          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 25 11 | 19° 9'35          | 29°32           | 1°39           | 24°48 | 29°42           | 29° 5          | 24°37        | 23°11           | 0°34           | 9°24          | 16°10           | 16°11           | 14°44          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 29 8  | 20° 9'16          | 12 <b>Y</b> 32  | 3° 1           | 26° 4 | 0 <b>m</b> 26   | 29°13          | 24°41        | 23° 9           | 0°36           | 9°24          | 16° 9           | 16° 8           | 14°51          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 33 4  | 21° 8'59          | 26° 0           | 4°26           | 27°19 | 1° 9            | 29°22          | 24°46        | 23° 7           | 0°38           | 9°25          | 16° 5           | 16° 5           | 14°58          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 37 1  | 22° 8'44          | 9 <b>8</b> 58   | 5°56           | 28°35 | 1°53            | 29°31          | 24°50        | 23° 4           | 0°40           | 9°25          | 15°59           | 16° 1           | 15° 4          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 40 58 | 23° 8'32          | 24°25           | 7°28           | 29°50 | 2°37            | 29°39          | 24°54        | 23° 2           | 0°43           | 9°26          | 15°50           | 15°58           | 15°11          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 44 54 | 24° 8'23          | 9 <b>Ⅱ</b> 17   | 9° 3           | 199 5 | 3°20            | 29°49          | 24°59        | 22°59           | 0°45           | 9°27          | 15°40           | 15°55           | 15°18          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 48 51 | 25 <b>II</b> 8'16 | 24Ⅲ27           | 10 <b>Ⅱ</b> 41 | 29521 | 4 Mp 4          | 29 <b>Ω</b> 58 | 25⋒ 3        | 22 <b>.7</b> 57 | 09647          | 9 <b>Ƴ</b> 27 | 15 <b>M</b> 28  | 15 <b>m</b> 52  | 15 <b>る</b> 25 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h46m37s

Julian Calendar 1 July 5467 BCE == Greg. Calendar 19 May 5467 BCE

#### AUGUST 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | φ              | φ              | o <sup>™</sup>  | 4              | ħ              | )f(             | ¥     | Р             | ₽.             | Ω               | Ç              | ķ    | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 52 47 | 26耳 8'11  | 9 <b>9</b> 3   | 12 <b>Ⅱ</b> 20 | 3936           | 4 <b>m</b> ) 48 | 0 <b>m</b> ) 7 | 25 <b>N</b> 8  | 22°R54          | 09549 | 9 <b>Υ</b> 28 | 15°R17         | 15 <b>M</b> )49 | 15 <b>ට</b> 31 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 56 44 | 27° 8'08  | 24°55          | 14° 1          | 4°52           | 5°32            | 0°16           | 25°12          | 22 <b>×</b> 52  | 0°52  | 9°28          | 15 <b>m</b> 8  | 15°45           | 15°38          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 18 0 40  | 28° 8'07  | 9 <b>Ω</b> 52  | 15°42          | 6° 7           | 6°16            | 0°26           | 25°17          | 22°50           | 0°54  | 9°29          | 15° 2          | 15°42           | 15°45          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 18 4 37  | 29° 8'09  | 24°27          | 17°25          | 7°23           | 7° 0            | 0°36           | 25°22          | 22°47           | 0°56  | 9°29          | 14°58          | 15°39           | 15°51          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 8 33  | 09 8'12   | 8 <b>m</b> 37  | 19°8           | 8°38           | 7°44            | 0°45           | 25°27          | 22°45           | 0°58  | 9°30          | 14°57          | 15°36           | 15°58          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 12 30 | 1° 8'17   | 22°20          | 20°51          | 9°54           | 8°28            | 0°55           | 25°32          | 22°42           | 1° 1  | 9°30          | 14°D57         | 15°33           | 16° 5          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 16 26 | 2° 8'24   | 5 <b>≏</b> 40  | 22°35          | 11° 9          | 9°13            | 1° 5           | 25°37          | 22°40           | 1° 3  | 9°30          | 14°R57         | 15°30           | 16°12          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 20 23 | 3° 8'33   | 18°38          | 24°18          | 12°24          | 9°57            | 1°15           | 25°42          | 22°37           | 1° 5  | 9°31          | 14°56          | 15°26           | 16°18          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 24 19 | 4° 8'44   | 1 <b>M</b> .18 | 26° 2          | 13°40          | 10°41           | 1°25           | 25°47          | 22°35           | 1° 7  | 9°31          | 14°53          | 15°23           | 16°25          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 28 16 | 5° 8'56   | 13°45          | 27°45          | 14°55          | 11°26           | 1°36           | 25°52          | 22°33           | 1° 9  | 9°31          | 14°47          | 15°20           | 16°32          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 32 12 | 6° 9'11   | 26° 0          | 29°28          | 16°11          | 12°10           | 1°46           | 25°57          | 22°30           | 1°12  | 9°32          | 14°38          | 15°17           | 16°38          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 36 9  | 7° 9'28   | 8 <b>才</b> 7   | 19910          | 17°26          | 12°55           | 1°57           | 26° 3          | 22°28           | 1°14  | 9°32          | 14°27          | 15°14           | 16°45          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 40 5  | 8° 9'46   | 20° 8          | 2°52           | 18°42          | 13°39           | 2° 7           | 26° 8          | 22°26           | 1°16  | 9°32          | 14°15          | 15°11           | 16°52          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 44 2  | 9°10'07   | 2පි 5          | 4°34           | 19°57          | 14°24           | 2°18           | 26°13          | 22°23           | 1°18  | 9°32          | 14° 2          | 15° 7           | 16°58          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 47 58 | 10°10'29  | 13°58          | 6°16           | 21°13          | 15° 9           | 2°29           | 26°19          | 22°21           | 1°21  | 9°33          | 13°49          | 15° 4           | 17° 5          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 51 55 | 11°10'54  | 25°48          | 7°57           | 22°28          | 15°53           | 2°40           | 26°25          | 22°19           | 1°23  | 9°33          | 13°39          | 15° 1           | 17°12          | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 55 51 | 12°11'20  | 7≈39           | 9°37           | 23°43          | 16°38           | 2°51           | 26°30          | 22°17           | 1°25  | 9°33          | 13°30          | 14°58           | 17°19          | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 59 48 | 13°11'49  | 19°31          | 11°17          | 24°59          | 17°23           | 3° 2           | 26°36          | 22°14           | 1°27  | 9°33          | 13°25          | 14°55           | 17°25          | n.a. | T 18 |
| W19  | 19 3 44  | 14°12'20  | 1 <b>∺</b> 28  | 12°57          | 26°14          | 18° 8           | 3°13           | 26°41          | 22°12           | 1°30  | 9°33          | 13°22          | 14°51           | 17°32          | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 741   | 15°12'52  | 13°32          | 14°36          | 27°30          | 18°53           | 3°24           | 26°47          | 22°10           | 1°32  | 9°33          | 13°D21         | 14°48           | 17°39          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 11 38 | 16°13'27  | 25°49          | 16°14          | 28°45          | 19°38           | 3°35           | 26°53          | 22° 8           | 1°34  | 9°33          | 13°21          | 14°45           | 17°45          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 15 34 | 17°14'04  | 8 <b>Ƴ</b> 22  | 17°52          | 0 <b>N</b> 0   | 20°23           | 3°47           | 26°59          | 22° 6           | 1°36  | 9°R33         | 13°22          | 14°42           | 17°52          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 19 31 | 18°14'44  | 21°16          | 19°30          | 1°16           | 21° 8           | 3°58           | 27° 5          | 22° 4           | 1°38  | 9°33          | 13°R23         | 14°39           | 17°59          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 23 27 | 19°15'25  | 4 <b>8</b> 36  | 21° 7          | 2°31           | 21°53           | 4°10           | 27°11          | 22° 1           | 1°40  | 9°33          | 13°21          | 14°36           | 18° 5          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 27 24 | 20°16'09  | 18°24          | 22°44          | 3°47           | 22°38           | 4°22           | 27°17          | 21°59           | 1°43  | 9°33          | 13°18          | 14°32           | 18°12          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 31 20 | 21°16'54  | 2 <b>Ⅱ</b> 41  | 24°20          | 5° 2           | 23°23           | 4°33           | 27°23          | 21°57           | 1°45  | 9°33          | 13°13          | 14°29           | 18°19          | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 35 17 | 22°17'42  | 17°25          | 25°56          | 6°17           | 24° 8           | 4°45           | 27°29          | 21°55           | 1°47  | 9°33          | 13° 5          | 14°26           | 18°26          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 39 13 | 23°18'31  | 2930           | 27°32          | 7°33           | 24°53           | 4°57           | 27°35          | 21°53           | 1°49  | 9°33          | 12°57          | 14°23           | 18°32          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 43 10 | 24°19'23  | 17°47          | 29° 7          | 8°48           | 25°39           | 5° 9           | 27°41          | 21°51           | 1°51  | 9°33          | 12°50          | 14°20           | 18°39          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 47 6  | 25°20'16  | 3 <b>N</b> 5   | $0\Omega 42$   | 10° 3          | 26°24           | 5°21           | 27°48          | 21°49           | 1°53  | 9°32          | 12°43          | 14°17           | 18°46          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 51 3  | 269521'10 | 18 <b>Ω</b> 13 | 2 <b>Ω</b> 17  | 11 <b>Ω</b> 19 | 27 <b>m</b> 9   | 5 Mg 33        | 27 <b>Ω</b> 54 | 21 <b>∡</b> 148 | 1955  | 9 <b>Ƴ</b> 32 | 12 <b>m</b> 39 | 14 Mp 13        | 18 <b>궁</b> 52 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h46m33s

## SEPTEMBER 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | Q              | ♂              | 4       | ħ             | )∤(             | ¥    | Р             | P               | Ω              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------------|-----------------|------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 54 59 | 279522'06         | 3 Mg 2          | 3 <b>N</b> 51  | 12Ω34          | 27 <b>m</b> 55 | 5 Mp 46 | 28 <b>N</b> 0 | 21°R46          | 1957 | 9°R32         | 12°R36          | 14 Mp 10       | 18 <b>궁</b> 59 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 58 56 | 28°23'03          | 17°26           | 5°25           | 13°49          | 28°40          | 5°58    | 28° 7         | 21 <b>~</b> 144 | 2° 0 | 9 <b>Υ</b> 32 | 12°D36          | 14° 7          | 19° 6          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 20 2 52  | 29°24'02          | 1 <b>≏</b> 22   | 6°59           | 15° 5          | 29°25          | 6°10    | 28°13         | 21°42           | 2° 2 | 9°31          | 12 <b>m</b> /37 | 14° 4          | 19°13          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 6 49  | $0\Omega 25'02$   | 14°50           | 8°33           | 16°20          | 0 <b>亞</b> 11  | 6°23    | 28°19         | 21°40           | 2° 4 | 9°31          | 12°38           | 14° 1          | 19°19          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 10 45 | 1°26'03           | 27°52           | 10° 6          | 17°35          | 0°56           | 6°35    | 28°26         | 21°39           | 2° 6 | 9°31          | 12°R39          | 13°57          | 19°26          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 14 42 | 2°27'05           | 10 <b>M</b> .33 | 11°39          | 18°51          | 1°42           | 6°48    | 28°32         | 21°37           | 2° 8 | 9°30          | 12°39           | 13°54          | 19°33          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 18 39 | 3°28'08           | 22°57           | 13°11          | 20° 6          | 2°27           | 7° 0    | 28°39         | 21°35           | 2°10 | 9°30          | 12°37           | 13°51          | 19°39          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 22 35 | 4°29'12           | 5 <b>₹</b> 7    | 14°44          | 21°21          | 3°13           | 7°13    | 28°45         | 21°34           | 2°12 | 9°30          | 12°33           | 13°48          | 19°46          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 26 32 | 5°30'18           | 17° 8           | 16°16          | 22°36          | 3°58           | 7°26    | 28°52         | 21°32           | 2°14 | 9°29          | 12°28           | 13°45          | 19°53          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 30 28 | 6°31'24           | 2 <u>9</u> ° 3  | 17°48          | 23°51          | 4°44           | 7°39    | 28°59         | 21°31           | 2°16 | 9°29          | 12°21           | 13°42          | 19°59          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 34 25 | 7°32'32           | 10 <b>ට</b> 54  | 19°20          | 25° 7          | 5°29           | 7°51    | 29° 5         | 21°29           | 2°18 | 9°28          | 12°14           | 13°38          | 20° 6          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 38 21 | 8°33'41           | 22°45           | 20°52          | 26°22          | 6°15           | 8° 4    | 29°12         | 21°28           | 2°19 | 9°28          | 12° 8           | 13°35          | 20°13          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 42 18 | 9°34'51           | 4≈37            | 22°23          | 27°37          | 7° 0           | 8°17    | 29°19         | 21°26           | 2°21 | 9°27          | 12° 2           | 13°32          | 20°19          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 46 14 | 10°36'02          | 16°32           | 23°54          | 28°52          | 7°46           | 8°30    | 29°25         | 21°25           | 2°23 | 9°27          | 11°58           | 13°29          | 20°26          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 50 11 | 11°37'14          | 28°32           | 25°25          | 0 <b>m</b> y 7 | 8°32           | 8°43    | 29°32         | 21°24           | 2°25 | 9°26          | 11°55           | 13°26          | 20°33          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 54 8  | 12°38'27          | 10 <b>∺</b> 37  | 26°55          | 1°22           | 9°17           | 8°56    | 29°39         | 21°22           | 2°27 | 9°25          | 11°D54          | 13°23          | 20°40          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 58 4  | 13°39'41          | 22°52           | 28°25          | 2°37           | 10° 3          | 9° 9    | 29°46         | 21°21           | 2°29 | 9°25          | 11°55           | 13°19          | 20°46          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 21 2 1   | 14°40'56          | 5 <b>Υ</b> 17   | 29°55          | 3°52           | 10°48          | 9°23    | 29°53         | 21°20           | 2°30 | 9°24          | 11°56           | 13°16          | 20°53          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 5 57  | 15°42'13          | 17°56           | 1 <b>m</b> 24  | 5° 7           | 11°34          | 9°36    | 29°59         | 21°19           | 2°32 | 9°23          | 11°58           | 13°13          | 21° 0          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 9 54  | 16°43'31          | 0 <b>8</b> 53   | 2°53           | 6°22           | 12°20          | 9°49    | 0Mp 6         | 21°18           | 2°34 | 9°23          | 12° 0           | 13°10          | 21° 6          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 13 50 | 17°44'49          | 14° 9           | 4°21           | 7°37           | 13° 5          | 10° 2   | 0°13          | 21°17           | 2°36 | 9°22          | 12°R 0          | 13° 7          | 21°13          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 17 47 | 18°46'10          | 27°48           | 5°49           | 8°52           | 13°51          | 10°16   | 0°20          | 21°16           | 2°37 | 9°21          | 12° 0           | 13° 3          | 21°20          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 21 43 | 19°47'31          | 11 <b>II</b> 50 | 7°16           | 10° 7          | 14°37          | 10°29   | 0°27          | 21°15           | 2°39 | 9°21          | 11°59           | 13° 0          | 21°26          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 25 40 | 20°48'53          | 26°15           | 8°42           | 11°22          | 15°22          | 10°43   | 0°34          | 21°14           | 2°41 | 9°20          | 11°57           | 12°57          | 21°33          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 29 37 | 21°50'16          | 1199 0          | 10° 6          | 12°37          | 16° 8          | 10°56   | 0°41          | 21°13           | 2°42 | 9°19          | 11°54           | 12°54          | 21°40          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 33 33 | 22°51'40          | 25°59           | 11°30          | 13°52          | 16°54          | 11°10   | 0°48          | 21°12           | 2°44 | 9°18          | 11°51           | 12°51          | 21°47          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 37 30 | 23°53'05          | 11 <b>0</b> 3   | 12°52          | 15° 7          | 17°39          | 11°23   | 0°55          | 21°11           | 2°46 | 9°17          | 11°49           | 12°48          | 21°53          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 41 26 | 24°54'30          | 26° 4           | 14°13          | 16°22          | 18°25          | 11°37   | 1° 2          | 21°10           | 2°47 | 9°17          | 11°47           | 12°44          | 22° 0          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 45 23 | 25°55'56          | 10 <b>m</b> 53  | 15°32          | 17°37          | 19°11          | 11°50   | 1° 9          | 21°10           | 2°49 | 9°16          | 11°D47          | 12°41          | 22° 7          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 49 19 | 26 <b>Ω</b> 57'22 | 25 <b>M</b> 22  | 16 <b>M</b> 48 | 18 <b>M</b> 51 | 19 <b>≙</b> 56 | 12Mp 4  | 1 Mp 16       | 21 <b>~</b> 9   | 2950 | 9 <b>Υ</b> 15 | 11 <b>m</b> /47 | 12 <b>m</b> 38 | 22 <b>る</b> 13 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h46m29s

Julian Calendar 1 Sept. 5467 BCE == Greg. Calendar 20 July 5467 BCE

## OCTOBER 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | φ              | ð              | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥    | Р             | ß                | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|---------------|------------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 21 53 16 | 27 <b>Ω</b> 58'49  | 9 <b>ჲ</b> 26  | 18Mp 2        | 20 Mg 6        | 20 <b>≏</b> 42 | 12 <b>m</b> 18 | 1 m 23        | 21°R 9         | 2952 | 9°R14         | 11 <b>m</b> ) 48 | 12 <b>m</b> 35 | 22る20          | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 21 57 12 | 29° 0'15           | 23° 4          | 19°12         | 21°21          | 21°27          | 12°31          | 1°30          | 21 🗷 8         | 2°53 | 9 <b>Υ</b> 13 | 11°49            | 12°32          | 22°27          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 22 1 9   | 0 Mp 1'42          | 6 <b>M</b> .16 | 20°20         | 22°36          | 22°13          | 12°45          | 1°37          | 21° 8          | 2°55 | 9°12          | 11°50            | 12°28          | 22°33          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 22 5 6   | 1° 3'09            | 19° 4          | 21°23         | 23°51          | 22°59          | 12°59          | 1°44          | 21° 7          | 2°56 | 9°11          | 11°51            | 12°25          | 22°40          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 22 9 2   | 2° 4'36            | 1 <b>~</b> 31  | 22°21         | 25° 5          | 23°44          | 13°12          | 1°51          | 21° 7          | 2°57 | 9°10          | 11°R52           | 12°22          | 22°47          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 22 12 59 | 3° 6'02            | 13°43          | 23°14         | 26°20          | 24°30          | 13°26          | 1°58          | 21° 7          | 2°59 | 9° 9          | 11°51            | 12°19          | 22°53          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 22 16 55 | 4° 7'29            | 25°42          | 24° 0         | 27°35          | 25°16          | 13°40          | 2° 5          | 21° 6          | 3° 0 | 9° 8          | 11°51            | 12°16          | 23° 0          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 22 20 52 | 5° 8'56            | 7 <b>云</b> 35  | 24°40         | 28°49          | 26° 1          | 13°54          | 2°12          | 21° 6          | 3° 1 | 9° 7          | 11°50            | 12°13          | 23° 7          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 22 24 48 | 6°10'22            | 19°25          | 25°12         | 0 <b>ჲ</b> 4   | 26°47          | 14° 8          | 2°19          | 21° 6          | 3° 2 | 9° 6          | 11°49            | 12° 9          | 23°14          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 22 28 45 | 7°11'48            | 1≈16           | 25°35         | 1°19           | 27°32          | 14°21          | 2°26          | 21° 6          | 3° 4 | 9° 5          | 11°48            | 12° 6          | 23°20          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 22 32 42 | 8°13'15            | 13°10          | 25°48         | 2°33           | 28°18          | 14°35          | 2°33          | 21° 6          | 3° 5 | 9° 4          | 11°48            | 12° 3          | 23°27          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 22 36 38 | 9°14'40            | 25°12          | 25°R50        | 3°48           | 29° 4          | 14°49          | 2°40          | 21°D 6         | 3° 6 | 9° 3          | 11°47            | 12° 0          | 23°34          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 22 40 35 | 10°16'06           | 7 <b>)</b> €22 | 25°42         | 5° 2           | 29°49          | 15° 3          | 2°47          | 21° 6          | 3° 7 | 9° 2          | 11°D47           | 11°57          | 23°40          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 22 44 31 | 11°17'32           | 19°42          | 25°21         | 6°17           | 0 <b>M</b> .35 | 15°17          | 2°54          | 21° 6          | 3° 8 | 9° 1          | 11°R47           | 11°54          | 23°47          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 22 48 28 | 12°18'57           | 2 <b>Υ</b> 13  | 24°49         | 7°31           | 1°20           | 15°31          | 3° 0          | 21° 6          | 3° 9 | 8°59          | 11°47            | 11°50          | 23°54          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 22 52 25 | 13°20'22           | 14°57          | 24° 6         | 8°45           | 2° 6           | 15°45          | 3° 7          | 21° 6          | 3°10 | 8°58          | 11°47            | 11°47          | 24° 0          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 22 56 21 | 14°21'47           | 27°54          | 23°11         | 10° 0          | 2°51           | 15°59          | 3°14          | 21° 6          | 3°11 | 8°57          | 11°47            | 11°44          | 24° 7          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 23 0 18  | 15°23'12           | 118 4          | 22° 7         | 11°14          | 3°36           | 16°12          | 3°21          | 21° 7          | 3°12 | 8°56          | 11°47            | 11°41          | 24°14          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 23 4 14  | 16°24'37           | 24°29          | 20°56         | 12°29          | 4°22           | 16°26          | 3°28          | 21° 7          | 3°13 | 8°55          | 11°46            | 11°38          | 24°20          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 23 8 11  | 17°26'02           | 8 <b>I</b> I 9 | 19°38         | 13°43          | 5° 7           | 16°40          | 3°35          | 21° 7          | 3°14 | 8°54          | 11°46            | 11°34          | 24°27          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 23 12 7  | 18°27'27           | 22° 4          | 18°18         | 14°57          | 5°53           | 16°54          | 3°42          | 21° 8          | 3°15 | 8°52          | 11°D46           | 11°31          | 24°34          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 23 16 4  | 19°28'52           | 69914          | 16°58         | 16°11          | 6°38           | 17° 8          | 3°49          | 21° 8          | 3°16 | 8°51          | 11°46            | 11°28          | 24°41          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 23 20 1  | 20°30'16           | 20°36          | 15°39         | 17°26          | 7°23           | 17°22          | 3°56          | 21° 9          | 3°17 | 8°50          | 11°47            | 11°25          | 24°47          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 23 23 57 | 21°31'40           | 5 <b>Ω</b> 7   | 14°25         | 18°40          | 8° 9           | 17°36          | 4° 2          | 21°10          | 3°18 | 8°49          | 11°48            | 11°22          | 24°54          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 23 27 54 | 22°33'04           | 19°44          | 13°18         | 19°54          | 8°54           | 17°50          | 4° 9          | 21°10          | 3°18 | 8°48          | 11°48            | 11°19          | 25° 1          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 23 31 50 | 23°34'27           | 4Mp21          | 12°19         | 21° 8          | 9°39           | 18° 4          | 4°16          | 21°11          | 3°19 | 8°46          | 11°49            | 11°15          | 25° 7          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 23 35 47 | 24°35'50           | 18°51          | 11°29         | 22°22          | 10°25          | 18°17          | 4°23          | 21°12          | 3°20 | 8°45          | 11°R49           | 11°12          | 25°14          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 23 39 44 | 25°37'11           | 3 <b>₾</b> 9   | 10°48         | 23°37          | 11°10          | 18°31          | 4°29          | 21°13          | 3°20 | 8°44          | 11°48            | 11° 9          | 25°21          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 23 43 40 | 26°38'32           | 17° 9          | 10°18         | 24°51          | 11°55          | 18°45          | 4°36          | 21°13          | 3°21 | 8°43          | 11°47            | 11° 6          | 25°27          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 23 47 37 | 27°39'52           | 0 <b>M</b> .48 | 9°57          | 26° 5          | 12°40          | 18°59          | 4°43          | 21°14          | 3°22 | 8°41          | 11°45            | 11° 3          | 25°34          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 23 51 33 | 28 <b>m</b> /41'11 | 14 <b>M</b> 4  | 9 <b>m</b> 46 | 27 <b>≙</b> 19 | 13 <b>M</b> 25 | 19 <b>m</b> 13 | 4 <b>m</b> 49 | 21 <b>%</b> 15 | 3922 | 8 <b>Υ</b> 40 | 11 <b>m</b> /42  | 10 <b>m</b> 59 | 25 <b>궁</b> 41 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h46m25s

## NOVEMBER 5467 BCE (-5466) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ð               | 4              | ħ             | )Å(            | 卉     | Р             | 'n              | v              | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 23 55 30 | 29 mg 42'29       | 26M57          | 9°D44         | 28 <b>₾</b> 33 | 14 <b>M</b> .11 | 19 <b>m</b> 27 | 4Mp56         | 21 <b>×</b> 16 | 39523 | 8°R39         | 11°R40          | 10 <b>m</b> 56 | 25 <b>る</b> 47 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 23 59 26 | 0 <b>ჲ</b> 43'46  | 9 <b>.₹</b> 29 | 9 <b>m</b> 50 | 29°47          | 14°56           | 19°40          | 5° 2          | 21°17          | 3°23  | 8 <b>Ƴ</b> 38 | 11 <b>M</b> )37 | 10°53          | 25°54          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 0 3 23   | 1°45'01           | 21°44          | 10° 4         | 1 <b>M</b> 0   | 15°41           | 19°54          | 5° 9          | 21°19          | 3°24  | 8°36          | 11°36           | 10°50          | 26° 1          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 0 7 20   | 2°46'16           | 3 <b>궁</b> 46  | 10°25         | 2°14           | 16°26           | 20° 8          | 5°16          | 21°20          | 3°24  | 8°35          | 11°D36          | 10°47          | 26° 7          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 0 11 16  | 3°47'29           | 15°39          | 10°52         | 3°28           | 17°11           | 20°22          | 5°22          | 21°21          | 3°24  | 8°34          | 11°36           | 10°44          | 26°14          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 0 15 13  | 4°48'40           | 27°29          | 11°25         | 4°42           | 17°56           | 20°35          | 5°28          | 21°22          | 3°25  | 8°32          | 11°38           | 10°40          | 26°21          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 0 19 9   | 5°49'50           | 9 <b>≈</b> 20  | 12° 4         | 5°56           | 18°41           | 20°49          | 5°35          | 21°24          | 3°25  | 8°31          | 11°39           | 10°37          | 26°27          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 0 23 6   | 6°50'59           | 21°17          | 12°48         | 7° 9           | 19°26           | 21° 3          | 5°41          | 21°25          | 3°25  | 8°30          | 11°41           | 10°34          | 26°34          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 0 27 3   | 7°52'06           | 3 <b>∺</b> 24  | 13°35         | 8°23           | 20°11           | 21°16          | 5°47          | 21°26          | 3°26  | 8°28          | 11°42           | 10°31          | 26°41          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 0 30 59  | 8°53'12           | 15°43          | 14°27         | 9°37           | 20°56           | 21°30          | 5°54          | 21°28          | 3°26  | 8°27          | 11°R43          | 10°28          | 26°48          | n.a. | T 10 |
| W11  | 0 34 56  | 9°54'16           | 28°18          | 15°22         | 10°50          | 21°40           | 21°44          | 6° 0          | 21°29          | 3°26  | 8°26          | 11°42           | 10°25          | 26°54          | n.a. | W11  |
| T 12 | 0 38 52  | 10°55'19          | 11 <b>Υ</b> 9  | 16°21         | 12° 4          | 22°25           | 21°57          | 6° 6          | 21°31          | 3°26  | 8°25          | 11°39           | 10°21          | 27° 1          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 0 42 49  | 11°56'21          | 24°16          | 17°22         | 13°17          | 23°10           | 22°11          | 6°12          | 21°32          | 3°26  | 8°23          | 11°35           | 10°18          | 27° 8          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 0 46 46  | 12°57'21          | 7 <b>8</b> 38  | 18°26         | 14°31          | 23°55           | 22°24          | 6°18          | 21°34          | 3°26  | 8°22          | 11°30           | 10°15          | 27°14          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 0 50 42  | 13°58'21          | 21°14          | 19°33         | 15°44          | 24°39           | 22°38          | 6°24          | 21°36          | 3°26  | 8°21          | 11°24           | 10°12          | 27°21          | n.a. | S 15 |
| M16  | 0 54 39  | 14°59'18          | 5 <b>Ⅱ</b> 1   | 20°41         | 16°57          | 25°24           | 22°51          | 6°30          | 21°38          | 3°R26 | 8°19          | 11°19           | 10° 9          | 27°28          | n.a. | M16  |
| T 17 | 0 58 35  | 16° 0'15          | 18°56          | 21°52         | 18°11          | 26° 9           | 23° 4          | 6°36          | 21°39          | 3°26  | 8°18          | 11°15           | 10° 5          | 27°34          | n.a. | T 17 |
| W18  | 1 2 32   | 17° 1'10          | 2958           | 23° 4         | 19°24          | 26°53           | 23°18          | 6°42          | 21°41          | 3°26  | 8°17          | 11°13           | 10° 2          | 27°41          | n.a. | W18  |
| T 19 | 1 6 28   | 18° 2'04          | 17° 4          | 24°18         | 20°37          | 27°38           | 23°31          | 6°48          | 21°43          | 3°26  | 8°16          | 11°D12          | 9°59           | 27°48          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 10 25  | 19° 2'57          | 1 <b>Ω</b> 13  | 25°34         | 21°50          | 28°22           | 23°44          | 6°54          | 21°45          | 3°26  | 8°14          | 11°12           | 9°56           | 27°54          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 14 22  | 20° 3'49          | 15°23          | 26°51         | 23° 3          | 29° 7           | 23°58          | 7° 0          | 21°47          | 3°26  | 8°13          | 11°14           | 9°53           | 28° 1          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 18 18  | 21° 4'39          | 29°33          | 28° 9         | 24°16          | 29°51           | 24°11          | 7° 5          | 21°49          | 3°26  | 8°12          | 11°15           | 9°50           | 28° 8          | n.a. | S 22 |
| M23  | 1 22 15  | 22° 5'27          | 13 <b>m</b> 41 | 29°29         | 25°29          | 0 <b>∡</b> 36   | 24°24          | 7°11          | 21°51          | 3°25  | 8°11          | 11°R16          | 9°46           | 28°14          | n.a. | M23  |
| T 24 | 1 26 11  | 23° 6'14          | 27°43          | 0 <b>ჲ</b> 50 | 26°42          | 1°20            | 24°37          | 7°17          | 21°53          | 3°25  | 8° 9          | 11°14           | 9°43           | 28°21          | n.a. | T 24 |
| W25  | 1 30 8   | 24° 7'00          | 11 <b>≏</b> 36 | 2°12          | 27°55          | 2° 4            | 24°50          | 7°22          | 21°55          | 3°25  | 8° 8          | 11°11           | 9°40           | 28°28          | n.a. | W25  |
| T 26 | 1 34 5   | 25° 7'43          | 25°18          | 3°36          | 29° 8          | 2°49            | 25° 3          | 7°28          | 21°57          | 3°25  | 8° 7          | 11° 5           | 9°37           | 28°34          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 1 38 1   | 26° 8'25          | 8 <b>M</b> .44 | 5° 0          | 21 <b>٪</b> 0  | 3°33            | 25°16          | 7°33          | 21°59          | 3°24  | 8° 6          | 10°58           | 9°34           | 28°41          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 1 41 58  | 27° 9'05          | 21°53          | 6°25          | 1°33           | 4°17            | 25°29          | 7°38          | 22° 2          | 3°24  | 8° 4          | 10°50           | 9°30           | 28°48          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 1 45 54  | 28° 9'43          | 4 <b>₹</b> 43  | 7°52          | 2°46           | 5° 1            | 25°42          | 7°44          | 22° 4          | 3°23  | 8° 3          | 10°41           | 9°27           | 28°54          | n.a. | S 29 |
| M30  | 1 49 51  | 29 <b>♀</b> 10'19 | 17 <b>×</b> 15 | 9 <b>亞</b> 19 | 3 <b>,</b> ₹59 | 5 <b>₹</b> 46   | 25 Mp 54       | 7 <b>m</b> 49 | 22 <b>∡</b> 6  | 3923  | 8 <b>Υ</b> 2  | 10 <b>m</b> 33  | 9 <b>m</b> 24  | 29 <b>ਰ</b> 1  | n.a. | M30  |

Delta T = 47h46m21s

Julian Calendar 1 Nov. 5467 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5467 BCE

#### **DECEMBER 5467 BCE (-5466) JC**

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ              | Q.                    | ♂               | 4              | ħ             | )Å(            | ħ            | Р                             | u              | C                        | Ç            | , k          | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| T 1          | 1 53 47            | 0ML10'53             | 29 <b>½</b> 31          | 10 <b>≏</b> 48 | 5 <b>×</b> 711        | 6 <b>₮</b> 30   | 26M) 7         | 7 <b>m</b> 54 | 22 <b>x</b> 9  | 3°R22        | 8°R 1                         | 10°R27         | 9 <b>m</b> <sub>21</sub> | 29궁 8        | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 1 57 44            | 1°11'25              | 11 <b>궁</b> 34          | 12°17          | 6°24                  | 7°14            | 26°20          | 7°59          | 22°11          | 39522        | 8 <b>Υ</b> 0                  | 10 Mp 22       | 9°18                     | 29°15        | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 2 1 41             | 2°11'55              | 23°27                   | 13°47          | 7°36                  | 7°58            | 26°32          | 8° 4          | 22°13          | 3°21         | 7°58                          | 10°20          | 9°15                     | 29°21        | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 2 5 37             | 3°12'22              | 5 <b>≈</b> 17           | 15°18          | 8°48                  | 8°42            | 26°45          | 8° 9          | 22°16          | 3°21         | 7°57                          | 10°D19         | 9°11                     | 29°28        | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 2 9 34             | 4°12'47              | 17° 7                   | 16°50          | 10° 0                 | 9°26            | 26°57          | 8°14          | 22°18          | 3°20         | 7°56                          | 10°20          | 9° 8                     | 29°35        | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 2 13 30            | 5°13'10              | 29° 5                   | 18°23          | 11°13                 | 10°10           | 27°10          | 8°19          | 22°21          | 3°19         | 7°55                          | 10°21          | 9° 5                     | 29°41        | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 2 17 27            | 6°13'30              | 11 <b>米</b> 13          | 19°57          | 12°25                 | 10°54           | 27°22          | 8°24          | 22°23          | 3°19         | 7°54                          | 10°R22         | 9° 2                     | 29°48        | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 2 21 23            | 7°13'48              | 23°38                   | 21°32          | 13°37                 | 11°37           | 27°34          | 8°29          | 22°26          | 3°18         | 7°53                          | 10°21          | 8°59                     | 29°55        | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 2 25 20            | 8°14'04              | 6 <b>Υ</b> 22           | 23° 7          | 14°49                 | 12°21           | 27°46          | 8°33          | 22°29          | 3°17         | 7°52                          | 10°18          | 8°56                     | 0 <b>≈</b> 1 | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 2 29 17<br>2 33 13 | 9°14'17<br>10°14'29  | 19°28<br>2 <b>8</b> 56  | 24°44<br>26°22 | 16° 0<br>17°12        | 13° 5<br>13°49  | 27°59<br>28°11 | 8°38          | 22°31<br>22°34 | 3°17<br>3°16 | 7°51<br>7°49                  | 10°12<br>10° 4 | 8°52<br>8°49             | 0° 8<br>0°15 | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 2 33 13 2 37 10    | 10°14'29<br>11°14'38 | 16°43                   | 28° 0          | 17°12<br>18°24        | 13°49<br>14°32  | 28°23          | 8°42<br>8°47  | 22°37          | 3°15         | 7°49                          | 9°54           | 8°46                     | 0°13         | n.a.<br>n.a. | S 12         |
|              |                    |                      |                         |                | _                     |                 |                |               |                |              |                               |                |                          |              | п.а.         |              |
| S 13         | 2 41 6             | 12°14'45             | 0 <b>Ⅱ</b> 47           | 29°40          | 19°35                 | 15°16           | 28°34          | 8°51          | 22°39          | 3°14         | 7°47                          | 9°44           | 8°43                     | 0°28         | n.a.         | S 13         |
| M14          | 2 45 3             | 13°14'50             | 15° 3                   | 1ML20          | 20°47                 | 15°59           | 28°46          | 8°55          | 22°42          | 3°13         | 7°46                          | 9°34           | 8°40                     | 0°35         | n.a.         | M14          |
| T 15         | 2 48 59            | 14°14'53             | 29°24                   | 3° 2           | 21°58                 | 16°43           | 28°58          | 9° 0          | 22°45          | 3°12         | 7°45                          | 9°25           | 8°36                     | 0°41         | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 2 52 56<br>2 56 52 | 15°14'54<br>16°14'53 | 13 <b>9</b> 45<br>28° 3 | 4°45<br>6°28   | 23° 9<br>24°20        | 17°26<br>18°10  | 29°10<br>29°21 | 9° 4<br>9° 8  | 22°48<br>22°51 | 3°11<br>3°10 | 7°44<br>7°43                  | 9°19<br>9°15   | 8°33<br>8°30             | 0°48<br>0°55 | n.a.         | W16<br>T 17  |
| F 18         | 3 0 49             | 16°14'53<br>17°14'50 | $12\Omega 14$           | 8°13           | 24°20<br>25°31        | 18°53           | 29°21<br>29°33 | 9° 8<br>9°12  | 22°54          | 3° 10        | 7°43                          | 9°D14          | 8°27                     | 1° 1         | n.a.<br>n.a. | F 18         |
| S 19         | 3 4 46             | 17 14 30<br>18°14'46 | 26°16                   | 9°59           | 26°42                 | 19°37           | 29°44          | 9°16          | 22°57          | 3° 8         | 7°41                          | 9°14           | 8°24                     | 1° 8         | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                         |                | -                     |                 |                |               |                |              |                               | -              |                          | -            |              |              |
| S 20         | 3 8 42             | 19°14'39             | 10 <b>m</b> )11         | 11°45          | 27°53                 | 20°20           | 29°56          | 9°19          | 22°59          | 3° 7         | 7°41                          | 9°R14          | 8°21                     | 1°15         | n.a.         | S 20         |
| M21          | 3 12 39            | 20°14'30             | 23°56<br>7 <b>Ω</b> 32  | 13°33<br>15°22 | 29°4<br>0 <b>る</b> 15 | 21° 3<br>21°46  | 0 <u> </u>     | 9°23<br>9°27  | 23° 2<br>23° 5 | 3° 6<br>3° 5 | 7°40<br>7°39                  | 9°14<br>9°11   | 8°17<br>8°14             | 1°21<br>1°28 | n.a.         | M21<br>T 22  |
| T 22<br>W23  | 3 16 35<br>3 20 32 | 21°14'19<br>22°14'06 | 21° 0                   | 15°22          | 1°25                  | 21°46<br>22°30  | 0°18<br>0°29   | 9°27<br>9°30  | 23° 8          | 3° 4         | 7°38                          | 9°11           | 8°14<br>8°11             | 1°28<br>1°35 | n.a.<br>n.a. | W23          |
| T 24         | 3 24 28            | 23°13'51             | 4ML16                   | 17 13<br>19° 4 | 2°36                  | 23°13           | 0°40           | 9°34          | 23°11          | 3° 3         | 7°37                          | 8°56           | 8° 8                     | 1°41         | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 3 28 25            | 24°13'34             | 17°22                   | 20°56          | 3°46                  | 23°56           | 0°51           | 9°37          | 23°15          | 3° 2         | 7°36                          | 8°45           | 8° 5                     | 1°48         | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 3 32 21            | 25°13'15             | 17 کے<br>14 آگر         | 22°49          | 4°56                  | 24°39           | 1° 2           | 9°40          | 23°18          | 3° 0         | 7°35                          | 8°32           | 8° 1                     | 1°55         | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 3 36 18            | 26°12'53             | 12°52                   | 24°44          | 6° 6                  | 25°22           | 1°13           | 9°44          | 23°21          | 2°59         | 7°34                          | 8°19           | 7°58                     | 2° 1         | n.a.         | S 27         |
| M28          | 3 40 14            | 20 12 33<br>27°12'29 | 25°17                   | 26°39          | 7°16                  | 25° 22<br>26° 5 | 1°23           | 9°47          | 23°24          | 2°58         | 7°34                          | 8° 6           | 7°55                     | 2° 8         | n.a.         | M28          |
| T 29         | 3 44 11            | 28°12'03             | 7 <b>중</b> 28           | 28°36          | 8°26                  | 26°48           | 1°34           | 9°50          | 23°27          | 2°57         | 7°33                          | 7°55           | 7°52                     | 2°15         | n.a.         | T 29         |
| W30          | 3 48 8             | 29°11'34             | 19°28                   | 0 <b>₹</b> 33  | 9°36                  | 27°31           | 1°44           | 9°53          | 23°30          | 2°56         | 7°32                          | 7°47           | 7°49                     | 2°21         | n.a.         | W30          |
| T 31         | 3 52 4             | 0 <b>×</b> 11'02     | 1≈20                    | 2×31           | 10 <b>ට්</b> 45       | 28 <b>×</b> 14  | 1 <b>≙</b> 54  | 9 <b>m</b> 56 | 23 <b>×</b> 33 | 2954         | $7\mathbf{\hat{\gamma}}_{31}$ | 7 <b>m</b> 41  | 7 <b>m</b> )46           | 2≈28         | n.a.         | T 31         |

Delta T = 47h46m17s

## JANUARY 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                           | D                       | ğ                      | P              | ď               | 4             | ħ              | )f(                     | ¥            | Р             | ß             | ß             | Ç             | k <sub>O</sub> | Day          |
|--------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| F 1          | 3 56 1             | 1 <b>才</b> 10′28            | 13≈ 9                   | 4 <b>₹</b> 29          | 11 <b>궁</b> 54 | 28 <b>×</b> 756 | 2 <b>₾</b> 5  | 9 <b>m</b> 58  | 23 <b>×</b> 37          | 2°R53        | 7°R31         | 7°R38         | 7 <b>m</b> 42 | 2≈35          | n.a.           | F 1          |
| S 2          | 3 59 57            | 2° 9'51                     | 24°58                   | 6°29                   | 13° 4          | 29°39           | 2°15          | 10° 1          | 23°40                   | 2952         | 7 <b>Υ</b> 30 | 7 <b>™</b> 37 | 7°39          | 2°41          | n.a.           | S 2          |
| S 3          | 4 3 54             | 3° 9'11                     | 6 <b>)</b> €54          | 8°28                   | 14°13          | 0 <b>云</b> 22   | 2°25          | 10° 4          | 23°43                   | 2°50         | 7°29          | 7°37          | 7°36          | 2°48          | n.a.           | S 3          |
| M 4          | 4 7 50             | 4° 8'29                     | 19° 1                   | 10°28                  | 15°22          | 1° 4            | 2°34          | 10° 6          | 23°46                   | 2°49         | 7°29          | 7°37          | 7°33          | 2°55          | n.a.           | M 4          |
| T 5          | 4 11 47            | 5° 7'45                     | 1 <b>Υ</b> 26           | 12°28                  | 16°31          | 1°47            | 2°44          | 10° 9          | 23°49                   | 2°47         | 7°28          | 7°35          | 7°30          | 3° 1          | n.a.           | T 5          |
| W 6          | 4 15 43            | 6° 6'57                     | 14°13                   | 14°28                  | 17°39          | 2°30            | 2°54          | 10°11          | 23°53                   | 2°46         | 7°28          | 7°31          | 7°27          | 3° 8          | n.a.           | W 6          |
| T 7          | 4 19 40            | 7° 6'08                     | 27°25                   | 16°27                  | 18°48          | 3°12            | 3° 3          | 10°13          | 23°56                   | 2°45         | 7°27          | 7°25          | 7°23          | 3°15          | n.a.           | T 7          |
| F 8          | 4 23 36            | 8° 5'15                     | 118 3                   | 18°25                  | 19°56          | 3°55            | 3°13          | 10°15          | 23°59                   | 2°43         | 7°26          | 7°16          | 7°20          | 3°21          | n.a.           | F 8          |
| S 9          | 4 27 33            | 9° 4'20                     | 25° 7                   | 20°22                  | 21° 4          | 4°37            | 3°22          | 10°17          | 24° 3                   | 2°42         | 7°26          | 7° 5          | 7°17          | 3°28          | n.a.           | S 9          |
| S 10         | 4 31 29            | 10° 3'23                    | 9 <b>Ⅲ</b> 33           | 22°17                  | 22°12          | 5°20            | 3°31          | 10°19          | 24° 6                   | 2°40         | 7°25          | 6°54          | 7°14          | 3°35          | n.a.           | S 10         |
| M11          | 4 35 26            | 11° 2'24                    | 24°14                   | 24°11                  | 23°20          | 6° 2            | 3°40          | 10°21          | 24° 9                   | 2°39         | 7°25          | 6°42          | 7°11          | 3°42          | n.a.           | M11          |
| T 12         | 4 39 23            | 12° 1'22                    | 9 <b>9</b> 1            | 26° 2                  | 24°27          | 6°44            | 3°49          | 10°23          | 24°13                   | 2°37         | 7°25          | 6°32          | 7° 7          | 3°48          | n.a.           | T 12         |
| W13          | 4 43 19            | 13° 0'19                    | 23°48                   | 27°50                  | 25°35          | 7°26            | 3°58          | 10°25          | 24°16                   | 2°36         | 7°24          | 6°25          | 7° 4          | 3°55          | n.a.           | W13          |
| T 14         | 4 47 16            | 13°59'13                    | 8 <b>Ω</b> 26           | 29°35                  | 26°42          | 8° 9            | 4° 7          | 10°26          | 24°19                   | 2°34         | 7°24          | 6°20          | 7° 1          | 4° 2          | n.a.           | T 14         |
| F 15         | 4 51 12            | 14°58'05                    | 22°51                   | 1중16                   | 27°49          | 8°51            | 4°16          | 10°28<br>10°29 | 24°23                   | 2°33         | 7°23          | 6°18          | 6°58          | 4° 8          | n.a.           | F 15         |
| S 16         | 4 55 9             | 15°56'55                    | 7 <b>m</b> ) 0          | 2°54                   | 28°55          | 9°33            | 4°24          |                | 24°26                   | 2°31         | 7°23          | 6°D18         | 6°55          | 4°15          | n.a.           | S 16         |
| S 17         | 4 59 5             | 16°55'43                    | 20°53                   | 4°27                   | 0≈ 2           | 10°15           | 4°32          | 10°31          | 24°29                   | 2°30         | 7°23          | 6°R18         | 6°52          | 4°22          | n.a.           | S 17         |
| M18          | 5 3 2              | 17°54'28                    | 4 <b>Ω</b> 29           | 5°55                   | 1° 8           | 10°57           | 4°40          | 10°32          | 24°33                   | 2°28         | 7°22          | 6°17          | 6°48          | 4°28          | n.a.           | M18          |
| T 19         | 5 6 58             | 18°53'12                    | 17°51                   | 7°18                   | 2°14           | 11°39           | 4°49          | 10°33          | 24°36                   | 2°27         | 7°22          | 6°14          | 6°45          | 4°35          | n.a.           | T 19         |
| W20          | 5 10 55            | 19°51'54                    | 0M59                    | 8°35                   | 3°20           | 12°21           | 4°56          | 10°34          | 24°40                   | 2°25         | 7°22          | 6° 9          | 6°42          | 4°42          | n.a.           | W20          |
| T 21         | 5 14 51            | 20°50'34                    | 13°55                   | 9°48<br>10°54          | 4°26           | 13° 3<br>13°45  | 5° 4          | 10°35          | 24°43<br>24°46          | 2°23<br>2°22 | 7°21          | 6° 0<br>5°49  | 6°39          | 4°48          | n.a.           | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 18 48<br>5 22 44 | 21°49'12<br>22°47'48        | 26°39<br>9 <b>∡</b> 713 | 10°54<br>11°54         | 5°32<br>6°37   | 13°43<br>14°27  | 5°12<br>5°19  | 10°36<br>10°36 | 24°46<br>24°50          | 2°22         | 7°21<br>7°21  | 5°37          | 6°36<br>6°33  | 4°55<br>5° 2  | n.a.<br>n.a.   | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                             |                         |                        |                |                 |               |                |                         |              |               |               |               |               | п.а.           |              |
| S 24         | 5 26 41            | 23°46'22                    | 21°35                   | 12°48                  | 7°42           | 15° 8           | 5°27          | 10°37          | 24°53                   | 2°19         | 7°21          | 5°24          | 6°29          | 5° 8          | n.a.           | S 24         |
| M25          | 5 30 37            | 24°44'54                    | 3 <b>⋜</b> 48           | 13°36                  | 8°46           | 15°50           | 5°34          | 10°37          | 24°57                   | 2°17         | 7°21          | 5°12          | 6°26          | 5°15          | n.a.           | M25          |
| T 26         | 5 34 34            | 25°43'23                    | 15°51                   | 14°17                  | 9°51           | 16°32           | 5°41          | 10°38          | 25° 0                   | 2°15         | 7°21          | 5° 1          | 6°23          | 5°22          | n.a.           | T 26         |
| W27          | 5 38 30            | 26°41'50<br>27°40'15        | 27°46                   | 14°52<br>15°20         | 10°55<br>11°59 | 17°14<br>17°55  | 5°48<br>5°55  | 10°38<br>10°38 | 25° 3<br>25° 7          | 2°14<br>2°12 | 7°20<br>7°20  | 4°53<br>4°47  | 6°20<br>6°17  | 5°28          | n.a.           | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 42 27<br>5 46 23 | 28°38'37                    | 9 <b>≈</b> 35<br>21°22  | 15°20<br>15°42         | 11°59<br>13° 3 | 17°55<br>18°37  | 5°55<br>6° 2  | 10°38<br>10°39 | 25° /<br>25°10          | 2°12<br>2°10 | 7°20<br>7°20  | 4°47<br>4°44  | 6°17<br>6°13  | 5°35<br>5°42  | n.a.<br>n.a.   | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 5 50 20            | 28 38 37<br>29°36'57        | 3 <b>)</b> 11           | 15°57                  | 13 3<br>14° 6  | 18 37<br>19°18  | 6° 8          | 10°R39         | 25°14                   | 2° 9         | 7°20          | 4°D43         | 6°10          | 5°48          | n.a.           | S 30         |
| S 31         | 5 54 16            | 29 3037<br>0 <b>궁</b> 35'15 | 15 <b>)</b> 6           | 15 57<br>16 <b>궁</b> 6 | 15 <b>≈</b> 9  | 20 <b>궁</b> 0   | 6 <b>Ω</b> 14 | 10 K39         | 25 14<br>25 <b>7</b> 17 | 299 7        | 7°D20         | 4 D43         | 6 m 7         | 5 <b>≈</b> 55 |                | S 31         |
| 331          | 3 34 10            | 003515                      | 1377 0                  | 100 0                  | 132 9          | 200 0           | 0=414         | 1011/39        | 23 <b>X'</b> 1/         | / فخ∠        | / D20         | 411)44        | O 11() /      | >≈>>          | n.a.           | 3 31         |

Delta T = 47h46m13s

Julian Calendar 1 Jan. 5466 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5467 BCE

#### FEBRUARY 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | )              | φ             | φ              | ♂              | 4             | ħ              | ) <del>/</del> ( | ¥     | Р             | Ç       | Ω             | Ç    | ķ    | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|-------|---------------|---------|---------------|------|------|------|
| M 1  | 5 58 13 | 1 <b>る</b> 33'30  | 27 <b>)</b> 12 | 16°R 8        | 16≈12          | 20 <b>궁</b> 41 | 6 <b>₽</b> 21 | 10°R38         | 25 <b>×</b> 20   | 2°R 6 | 7 <b>Υ</b> 20 | 4°R44   | 6M) 4         | 6≈ 2 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 6 2 9   | 2°31'43           | 9 <b>Ƴ</b> 34  | 16 <b>ප</b> 4 | 17°14          | 21°23          | 6°27          | 10 <b>m</b> 38 | 25°24            | 295 4 | 7°20          | 4 Mp 44 | 6° 1          | 6° 8 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 6 6 6   | 3°29'53           | 22°18          | 15°55         | 18°16          | 22° 4          | 6°32          | 10°38          | 25°27            | 2° 2  | 7°20          | 4°42    | 5°58          | 6°15 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 10 3  | 4°28'02           | 5 <b>8</b> 29  | 15°39         | 19°18          | 22°45          | 6°38          | 10°37          | 25°30            | 2° 1  | 7°20          | 4°38    | 5°54          | 6°22 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 13 59 | 5°26'08           | 19° 7          | 15°19         | 20°19          | 23°27          | 6°44          | 10°37          | 25°34            | 1°59  | 7°21          | 4°32    | 5°51          | 6°28 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 17 56 | 6°24'12           | 3 <b>Ⅱ</b> 15  | 14°54         | 21°20          | 24° 8          | 6°49          | 10°36          | 25°37            | 1°57  | 7°21          | 4°25    | 5°48          | 6°35 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 21 52 | 7°22'14           | 17°49          | 14°24         | 22°21          | 24°49          | 6°54          | 10°35          | 25°40            | 1°56  | 7°21          | 4°16    | 5°45          | 6°42 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 25 49 | 8°20'13           | 29542          | 13°51         | 23°21          | 25°30          | 6°59          | 10°35          | 25°44            | 1°54  | 7°21          | 4° 8    | 5°42          | 6°48 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 29 45 | 9°18'11           | 17°48          | 13°15         | 24°21          | 26°11          | 7° 4          | 10°34          | 25°47            | 1°53  | 7°21          | 4° 0    | 5°39          | 6°55 | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 33 42 | 10°16'07          | $2\Omega$ 54   | 12°37         | 25°21          | 26°52          | 7° 9          | 10°33          | 25°50            | 1°51  | 7°22          | 3°55    | 5°35          | 7° 2 | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 37 38 | 11°14'01          | 17°54          | 11°57         | 26°20          | 27°33          | 7°14          | 10°32          | 25°54            | 1°49  | 7°22          | 3°52    | 5°32          | 7° 8 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 41 35 | 12°11'54          | 2 <b>m</b> 38  | 11°16         | 27°18          | 28°14          | 7°18          | 10°30          | 25°57            | 1°48  | 7°22          | 3°D51   | 5°29          | 7°15 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 45 31 | 13° 9'44          | 17° 1          | 10°36         | 28°16          | 28°55          | 7°22          | 10°29          | 26° 0            | 1°46  | 7°22          | 3°51    | 5°26          | 7°22 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 49 28 | 14° 7'34          | 1 <b>♀</b> 3   | 9°55          | 29°14          | 29°36          | 7°26          | 10°28          | 26° 4            | 1°45  | 7°23          | 3°52    | 5°23          | 7°28 | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 53 24 | 15° 5'21          | 14°42          | 9°16          | 0 <b>∺</b> 11  | 0≈17           | 7°30          | 10°26          | 26° 7            | 1°43  | 7°23          | 3°R53   | 5°19          | 7°35 | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 57 21 | 16° 3'07          | 28° 0          | 8°39          | 1° 8           | 0°58           | 7°34          | 10°25          | 26°10            | 1°41  | 7°23          | 3°52    | 5°16          | 7°42 | n.a. | T 16 |
| W17  | 7 1 17  | 17° 0'52          | 11 <b>M</b> 0  | 8° 5          | 2° 4           | 1°39           | 7°38          | 10°23          | 26°13            | 1°40  | 7°24          | 3°49    | 5°13          | 7°48 | n.a. | W17  |
| T 18 | 7 5 14  | 17°58'36          | 23°43          | 7°34          | 3° 0           | 2°20           | 7°41          | 10°21          | 26°17            | 1°38  | 7°24          | 3°45    | 5°10          | 7°55 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 9 10  | 18°56'18          | 6 <b>₹</b> 13  | 7° 6          | 3°55           | 3° 0           | 7°44          | 10°19          | 26°20            | 1°37  | 7°25          | 3°39    | 5° 7          | 8° 2 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 13 7  | 19°53'58          | 18°32          | 6°42          | 4°50           | 3°41           | 7°47          | 10°18          | 26°23            | 1°35  | 7°25          | 3°31    | 5° 4          | 8° 8 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 17 3  | 20°51'37          | 0 <b>ප</b> 41  | 6°22          | 5°44           | 4°22           | 7°50          | 10°16          | 26°26            | 1°34  | 7°26          | 3°23    | 5° 0          | 8°15 | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 21 0  | 21°49'14          | 12°42          | 6° 7          | 6°38           | 5° 2           | 7°53          | 10°13          | 26°29            | 1°32  | 7°26          | 3°16    | 4°57          | 8°22 | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 24 56 | 22°46'50          | 24°36          | 5°56          | 7°31           | 5°43           | 7°55          | 10°11          | 26°33            | 1°31  | 7°27          | 3° 9    | 4°54          | 8°28 | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 28 53 | 23°44'24          | 6≈26           | 5°49          | 8°23           | 6°23           | 7°58          | 10° 9          | 26°36            | 1°29  | 7°27          | 3° 4    | 4°51          | 8°35 | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 32 50 | 24°41'57          | 18°14          | 5°D48         | 9°15           | 7° 4           | 8° 0          | 10° 7          | 26°39            | 1°28  | 7°28          | 3° 1    | 4°48          | 8°42 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 36 46 | 25°39'28          | 0 <b>∀</b> 1   | 5°51          | 10° 6          | 7°44           | 8° 2          | 10° 4          | 26°42            | 1°26  | 7°29          | 3°D 0   | 4°45          | 8°48 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 40 43 | 26°36'57          | 11°51          | 5°59          | 10°56          | 8°25           | 8° 3          | 10° 2          | 26°45            | 1°25  | 7°29          | 3° 0    | 4°41          | 8°55 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 44 39 | 27 <b>3</b> 34'25 | 23 <b>)</b> 48 | 6 <b>ට</b> 11 | 11 <b>)</b> 46 | 9≈ 5           | 8 <b>₾</b> 5  | 9 <b>m</b> 59  | 26 <b>₹</b> 48   | 19523 | 7 <b>Y</b> 30 | 3 M 2   | 4 <b>m</b> 38 | 9≈ 2 | n.a. | S 28 |

Delta T = 47h46m09s

## MARCH 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | ·              | δ     | 4             | ħ             | )f(             | ħ     | Р             | ß             | C       | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|-----------------|-------|---------------|---------------|---------|-------|--------|------|
| M 1  | 7 48 36 | 28 <b>궁</b> 31'51 | 5 <b>Υ</b> 56   | 6 <b>ට</b> 28 | 12 <b>)</b> 35 | 9≈46  | 8 <b>亞</b> 6  | 9°R57         | 26 <b>×</b> 351 | 1°R22 | 7 <b>Υ</b> 31 | 3 Mg 3        | 4 Mp 35 | 9≈ 8  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 52 32 | 29°29'15          | 18°19           | 6°50          | 13°23          | 10°26 | 8° 8          | 9 <b>m</b> 54 | 26°54           | 19520 | 7°31          | 3° 5          | 4°32    | 9°15  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 56 29 | 0≈26'38           | 18 1            | 7°15          | 14°11          | 11° 6 | 8° 9          | 9°51          | 26°57           | 1°19  | 7°32          | 3°R 5         | 4°29    | 9°21  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 8 0 25  | 1°24'00           | 14° 7           | 7°45          | 14°57          | 11°46 | 8° 9          | 9°48          | 27° 0           | 1°18  | 7°33          | 3° 4          | 4°25    | 9°28  | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 8 4 22  | 2°21'19           | 27°40           | 8°19          | 15°43          | 12°27 | 8°10          | 9°45          | 27° 3           | 1°16  | 7°33          | 3° 2          | 4°22    | 9°35  | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 8 18  | 3°18'37           | 11 <b>II</b> 41 | 8°57          | 16°27          | 13° 7 | 8°10          | 9°42          | 27° 6           | 1°15  | 7°34          | 2°59          | 4°19    | 9°41  | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 12 15 | 4°15'54           | 26°10           | 9°39          | 17°11          | 13°47 | 8°11          | 9°39          | 27° 9           | 1°14  | 7°35          | 2°56          | 4°16    | 9°48  | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 16 11 | 5°13'10           | 1199 1          | 10°25         | 17°54          | 14°27 | 8°R11         | 9°36          | 27°11           | 1°12  | 7°36          | 2°52          | 4°13    | 9°55  | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 20 8  | 6°10'24           | 26° 8           | 11°14         | 18°36          | 15° 7 | 8°11          | 9°33          | 27°14           | 1°11  | 7°37          | 2°48          | 4°10    | 10° 1 | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 24 5  | 7° 7'36           | 11 <b>£</b> 22  | 12° 7         | 19°17          | 15°47 | 8°10          | 9°29          | 27°17           | 1°10  | 7°38          | 2°46          | 4° 6    | 10° 8 | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 28 1  | 8° 4'48           | 26°32           | 13° 3         | 19°56          | 16°27 | 8°10          | 9°26          | 27°20           | 1° 9  | 7°39          | 2°D45         | 4° 3    | 10°15 | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 31 58 | 9° 1'59           | 11 <b>m</b> 30  | 14° 2         | 20°35          | 17° 7 | 8° 9          | 9°23          | 27°23           | 1° 7  | 7°39          | 2°45          | 4° 0    | 10°21 | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 35 54 | 9°59'08           | 26° 8           | 15° 4         | 21°12          | 17°47 | 8° 8          | 9°19          | 27°25           | 1° 6  | 7°40          | 2°46          | 3°57    | 10°28 | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 39 51 | 10°56'17          | 10 <b>≏</b> 23  | 16°10         | 21°49          | 18°27 | 8° 7          | 9°16          | 27°28           | 1° 5  | 7°41          | 2°47          | 3°54    | 10°35 | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 43 47 | 11°53'26          | 24°11           | 17°19         | 22°24          | 19° 7 | 8° 6          | 9°12          | 27°31           | 1° 4  | 7°42          | 2°49          | 3°50    | 10°41 | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 47 44 | 12°50'33          | 7 <b>m</b> 34   | 18°30         | 22°57          | 19°47 | 8° 5          | 9° 8          | 27°33           | 1° 3  | 7°43          | 2°R49         | 3°47    | 10°48 | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 51 40 | 13°47'40          | 20°34           | 19°45         | 23°30          | 20°27 | 8° 3          | 9° 5          | 27°36           | 1° 2  | 7°44          | 2°49          | 3°44    | 10°55 | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 55 37 | 14°44'47          | 3 <b>∡</b> 14   | 21° 2         | 24° 1          | 21° 6 | 8° 1          | 9° 1          | 27°38           | 1° 1  | 7°45          | 2°48          | 3°41    | 11° 1 | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 8 59 33 | 15°41'53          | 15°37           | 22°22         | 24°30          | 21°46 | 7°59          | 8°57          | 27°41           | 1° 0  | 7°46          | 2°47          | 3°38    | 11°8  | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 9 3 30  | 16°38'58          | 27°47           | 23°45         | 24°58          | 22°26 | 7°57          | 8°53          | 27°43           | 0°59  | 7°47          | 2°45          | 3°35    | 11°15 | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 7 27  | 17°36'03          | 9 <b>ප</b> 47   | 25°11         | 25°25          | 23° 6 | 7°55          | 8°49          | 27°46           | 0°58  | 7°49          | 2°42          | 3°31    | 11°21 | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 11 23 | 18°33'07          | 21°40           | 26°39         | 25°50          | 23°45 | 7°52          | 8°46          | 27°48           | 0°57  | 7°50          | 2°40          | 3°28    | 11°28 | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 15 20 | 19°30'11          | 3≈30            | 28°10         | 26°13          | 24°25 | 7°49          | 8°42          | 27°51           | 0°56  | 7°51          | 2°38          | 3°25    | 11°35 | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 19 16 | 20°27'14          | 15°17           | 29°44         | 26°35          | 25° 4 | 7°47          | 8°38          | 27°53           | 0°55  | 7°52          | 2°37          | 3°22    | 11°41 | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 23 13 | 21°24'16          | 27° 5           | 1≈20          | 26°54          | 25°44 | 7°44          | 8°33          | 27°55           | 0°54  | 7°53          | 2°D37         | 3°19    | 11°48 | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 27 9  | 22°21'18          | 8 <b>∺</b> 56   | 2°59          | 27°12          | 26°24 | 7°40          | 8°29          | 27°58           | 0°53  | 7°54          | 2°37          | 3°16    | 11°55 | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 31 6  | 23°18'19          | 20°53           | 4°41          | 27°29          | 27° 3 | 7°37          | 8°25          | 28° 0           | 0°52  | 7°55          | 2°37          | 3°12    | 12° 1 | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 35 2  | 24°15'19          | 2 <b>Ƴ</b> 57   | 6°25          | 27°43          | 27°43 | 7°33          | 8°21          | 28° 2           | 0°51  | 7°57          | 2°38          | 3° 9    | 12° 8 | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 38 59 | 25°12'19          | 15°12           | 8°11          | 27°55          | 28°22 | 7°29          | 8°17          | 28° 4           | 0°50  | 7°58          | 2°39          | 3° 6    | 12°15 | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 42 56 | 26° 9'18          | 27°41           | 10° 0         | 28° 5          | 29° 2 | 7°26          | 8°13          | 28° 6           | 0°50  | 7°59          | 2°39          | 3° 3    | 12°21 | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 46 52 | 27≈ 6'17          | 10826           | 11≈52         | 28 <b>米</b> 13 | 29≈41 | 7 <b>≏</b> 21 | 8 Mp 8        | 28 <b>×</b> 9   | 09549 | 8 <b>℃</b> 0  | 2 <b>M</b> 40 | 3 Mg 0  | 12≈28 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h46m06s

Julian Calendar 1 March 5466 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5466 BCE

## APRIL 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď              | 4             | ħ     | )f(            | 卉     | Р             | 'n      | Ω             | ţ     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|-------|---------------|---------|---------------|-------|--------|------|
| T 1  | 9 50 49  | 28≈ 3'14          | 23831           | 13≈46          | 28 <b>)</b> 19 | 0 <b>∺</b> 20  | 7°R17         | 8°R 4 | 28 <b>×</b> 11 | 0°R48 | 8 <b>Υ</b> 1  | 2°R40   | 2 Mp 56       | 12≈35 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 9 54 45  | 29° 0'12          | 6耳59            | 15°42          | 28°22          | 1° 0           | 7 <b>º</b> 13 | 8Mp 0 | 28°13          | 09647 | 8° 3          | 2 Mp 40 | 2°53          | 12°41 | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 9 58 42  | 29°57'08          | 20°51           | 17°40          | 28°R23         | 1°39           | 7° 8          | 7°56  | 28°15          | 0°47  | 8° 4          | 2°40    | 2°50          | 12°48 | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 10 238   | 0 <b>¥</b> 54'05  | 59 7            | 19°41          | 28°22          | 2°18           | 7° 3          | 7°51  | 28°17          | 0°46  | 8° 5          | 2°40    | 2°47          | 12°55 | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 10 635   | 1°51'00           | 19°45           | 21°43          | 28°19          | 2°57           | 6°59          | 7°47  | 28°19          | 0°46  | 8° 7          | 2°40    | 2°44          | 13° 1 | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 10 10 32 | 2°47'55           | 4 <b>Ω</b> 39   | 23°48          | 28°13          | 3°37           | 6°54          | 7°43  | 28°20          | 0°45  | 8° 8          | 2°D40   | 2°41          | 13° 8 | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 10 14 28 | 3°44'50           | 19°44           | 25°54          | 28° 5          | 4°16           | 6°48          | 7°38  | 28°22          | 0°44  | 8° 9          | 2°40    | 2°37          | 13°15 | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 10 18 25 | 4°41'45           | 4 <b>m</b> 51   | 28° 1          | 27°54          | 4°55           | 6°43          | 7°34  | 28°24          | 0°44  | 8°11          | 2°R40   | 2°34          | 13°21 | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 10 22 21 | 5°38'39           | 19°51           | 0 <b>∺</b> 9   | 27°41          | 5°34           | 6°38          | 7°29  | 28°26          | 0°43  | 8°12          | 2°40    | 2°31          | 13°28 | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 10 26 18 | 6°35'34           | 4 <b>Ω</b> 35   | 2°19           | 27°26          | 6°13           | 6°32          | 7°25  | 28°28          | 0°43  | 8°13          | 2°39    | 2°28          | 13°34 | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 10 30 14 | 7°32'28           | 18°57           | 4°29           | 27° 9          | 6°52           | 6°26          | 7°21  | 28°29          | 0°43  | 8°15          | 2°39    | 2°25          | 13°41 | n.a.   | S 11 |
| M12  | 10 34 11 | 8°29'23           | 2 <b>M</b> 54   | 6°39           | 26°49          | 7°32           | 6°20          | 7°16  | 28°31          | 0°42  | 8°16          | 2°38    | 2°21          | 13°48 | n.a.   | M12  |
| T 13 | 10 38 8  | 9°26'18           | 16°25           | 8°50           | 26°27          | 8°11           | 6°14          | 7°12  | 28°32          | 0°42  | 8°18          | 2°38    | 2°18          | 13°54 | n.a.   | T 13 |
| W14  | 10 42 4  | 10°23'14          | 29°29           | 11° 0          | 26° 2          | 8°50           | 6° 8          | 7° 8  | 28°34          | 0°41  | 8°19          | 2°37    | 2°15          | 14° 1 | n.a.   | W14  |
| T 15 | 10 46 1  | 11°20'10          | 12 <b>×</b> 11  | 13°10          | 25°36          | 9°29           | 6° 2          | 7° 3  | 28°36          | 0°41  | 8°20          | 2°D37   | 2°12          | 14° 8 | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 10 49 57 | 12°17'07          | 24°33           | 15°19          | 25° 8          | 10° 8          | 5°56          | 6°59  | 28°37          | 0°41  | 8°22          | 2°37    | 2° 9          | 14°14 | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 10 53 54 | 13°14'04          | 6 <b>ප</b> 40   | 17°28          | 24°38          | 10°47          | 5°49          | 6°54  | 28°38          | 0°41  | 8°23          | 2°38    | 2° 6          | 14°21 | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 10 57 51 | 14°11'01          | 18°37           | 19°35          | 24° 7          | 11°26          | 5°42          | 6°50  | 28°40          | 0°40  | 8°25          | 2°39    | 2° 2          | 14°28 | n.a.   | S 18 |
| M19  | 11 1 47  | 15° 7'59          | 0≈26            | 21°41          | 23°34          | 12° 5          | 5°36          | 6°46  | 28°41          | 0°40  | 8°26          | 2°40    | 1°59          | 14°34 | n.a.   | M19  |
| T 20 | 11 5 44  | 16° 4'57          | 12°14           | 23°46          | 23° 0          | 12°43          | 5°29          | 6°42  | 28°42          | 0°40  | 8°28          | 2°41    | 1°56          | 14°41 | n.a.   | T 20 |
| W21  | 11 9 40  | 17° 1'56          | 24° 2           | 25°49          | 22°25          | 13°22          | 5°22          | 6°37  | 28°44          | 0°40  | 8°29          | 2°42    | 1°53          | 14°48 | n.a.   | W21  |
| T 22 | 11 13 37 | 17°58'55          | 5 <b>) (</b> 54 | 27°50          | 21°49          | 14° 1          | 5°15          | 6°33  | 28°45          | 0°40  | 8°31          | 2°R42   | 1°50          | 14°54 | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 11 17 33 | 18°55'55          | 17°53           | 29°50          | 21°12          | 14°40          | 5° 8          | 6°29  | 28°46          | 0°40  | 8°32          | 2°41    | 1°47          | 15° 1 | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 11 21 30 | 19°52'55          | 29°59           | 1 <b>Y</b> 48  | 20°36          | 15°19          | 5° 1          | 6°24  | 28°47          | 0°D40 | 8°34          | 2°40    | 1°43          | 15° 8 | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 11 25 27 | 20°49'56          | 12 <b>Y</b> 17  | 3°44           | 19°58          | 15°58          | 4°54          | 6°20  | 28°48          | 0°40  | 8°35          | 2°38    | 1°40          | 15°14 | n.a.   | S 25 |
| M26  | 11 29 23 | 21°46'57          | 24°46           | 5°39           | 19°21          | 16°36          | 4°46          | 6°16  | 28°49          | 0°40  | 8°37          | 2°35    | 1°37          | 15°21 | n.a.   | M26  |
| T 27 | 11 33 20 | 22°43'59          | 7 <b>8</b> 28   | 7°31           | 18°44          | 17°15          | 4°39          | 6°12  | 28°50          | 0°40  | 8°38          | 2°32    | 1°34          | 15°28 | n.a.   | T 27 |
| W28  | 11 37 16 | 23°41'01          | 20°24           | 9°22           | 18° 8          | 17°54          | 4°32          | 6° 8  | 28°51          | 0°40  | 8°40          | 2°29    | 1°31          | 15°34 | n.a.   | W28  |
| T 29 | 11 41 13 | 24°38'03          | 3Д36            | 11°11          | 17°33          | 18°33          | 4°24          | 6° 4  | 28°52          | 0°40  | 8°42          | 2°27    | 1°27          | 15°41 | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 11 45 10 | 25 <b>米</b> 35'06 | 17 <b>II</b> 5  | 12 <b>Y</b> 58 | 16 <b>¥</b> 58 | 19 <b>米</b> 11 | 4 <b>≗</b> 17 | 6Mp 0 | 28 <b>×</b> 53 | 09940 | 8 <b>Υ</b> 43 | 2Mp26   | 1 <b>m</b> 24 | 15≈48 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h46m02s

## MAY 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4             | ħ             | )Å(             | 卉     | Р             | v               | Ω               | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 49 6  | 26 <b>)</b> 32'09 | 0952           | 14 <b>Y</b> 43 | 16°R25         | 19 <b>∺</b> 50 | 4°R 9         | 5°R56         | 28 <b>×</b> 353 | 09641 | 8 <b>Ƴ</b> 45 | 2°D26           | 1 <b>m</b> ) 21 | 15≈54          | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 53 3  | 27°29'13          | 14°56          | 16°26          | 15 <b>¥</b> 53 | 20°29          | 4 <b>º</b> 1  | 5 <b>m</b> 52 | 28°54           | 0°41  | 8°46          | 2 <b>m</b> ) 27 | 1°18            | 16° 1          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 56 59 | 28°26'17          | 29°17          | 18° 7          | 15°22          | 21° 7          | 3°54          | 5°48          | 28°55           | 0°41  | 8°48          | 2°28            | 1°15            | 16° 7          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 12 0 56  | 29°23'21          | 13 <b>£</b> 52 | 19°46          | 14°54          | 21°46          | 3°46          | 5°44          | 28°55           | 0°41  | 8°49          | 2°29            | 1°12            | 16°14          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 4 52  | 0 <b>Υ</b> 20'27  | 28°37          | 21°24          | 14°27          | 22°25          | 3°38          | 5°40          | 28°56           | 0°42  | 8°51          | 2°R30           | 1° 8            | 16°21          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 8 49  | 1°17'33           | 13 Mp 26       | 22°59          | 14° 2          | 23° 3          | 3°31          | 5°37          | 28°57           | 0°42  | 8°52          | 2°30            | 1° 5            | 16°27          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 12 46 | 2°14'39           | 28°13          | 24°33          | 13°39          | 23°42          | 3°23          | 5°33          | 28°57           | 0°43  | 8°54          | 2°28            | 1° 2            | 16°34          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 16 42 | 3°11'47           | 12 <b>≏</b> 50 | 26° 5          | 13°18          | 24°20          | 3°15          | 5°29          | 28°57           | 0°43  | 8°56          | 2°25            | 0°59            | 16°41          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 20 39 | 4° 8'55           | 27°10          | 27°34          | 13° 0          | 24°59          | 3° 8          | 5°26          | 28°58           | 0°43  | 8°57          | 2°21            | 0°56            | 16°47          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 24 35 | 5° 6'05           | 11 <b>M</b> 8  | 29° 2          | 12°44          | 25°37          | 3° 0          | 5°22          | 28°58           | 0°44  | 8°59          | 2°16            | 0°52            | 16°54          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 28 32 | 6° 3'16           | 24°41          | 0 <b>8</b> 28  | 12°30          | 26°16          | 2°52          | 5°19          | 28°58           | 0°44  | 9° 0          | 2°11            | 0°49            | 17° 1          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 32 29 | 7° 0'29           | 7 <b>.₹</b> 49 | 1°52           | 12°19          | 26°54          | 2°45          | 5°15          | 28°59           | 0°45  | 9° 2          | 2° 7            | 0°46            | 17° 7          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 36 25 | 7°57'42           | 20°34          | 3°14           | 12°10          | 27°33          | 2°37          | 5°12          | 28°59           | 0°46  | 9° 4          | 2° 4            | 0°43            | 17°14          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 40 22 | 8°54'58           | 2 <b>ප</b> 57  | 4°34           | 12° 4          | 28°11          | 2°29          | 5° 9          | 28°59           | 0°46  | 9° 5          | 2° 3            | 0°40            | 17°21          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 44 18 | 9°52'14           | 15° 4          | 5°51           | 12° 0          | 28°50          | 2°22          | 5° 6          | 28°59           | 0°47  | 9° 7          | 2°D 3           | 0°37            | 17°27          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 48 15 | 10°49'32          | 27° 0          | 7° 7           | 11°D58         | 29°28          | 2°14          | 5° 2          | 28°59           | 0°48  | 9°8           | 2° 4            | 0°33            | 17°34          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 52 12 | 11°46'52          | 8≈50           | 8°20           | 11°58          | 0 <b>Υ</b> 6   | 2° 7          | 4°59          | 28°R59          | 0°48  | 9°10          | 2° 5            | 0°30            | 17°41          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 56 8  | 12°44'13          | 20°37          | 9°31           | 12° 1          | 0°45           | 1°59          | 4°56          | 28°59           | 0°49  | 9°12          | 2° 7            | 0°27            | 17°47          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 13 0 5   | 13°41'35          | 2 <b>)</b> 28  | 10°40          | 12° 6          | 1°23           | 1°52          | 4°53          | 28°59           | 0°50  | 9°13          | 2°R 7           | 0°24            | 17°54          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 13 4 1   | 14°38'59          | 14°26          | 11°46          | 12°14          | 2° 2           | 1°44          | 4°51          | 28°59           | 0°51  | 9°15          | 2° 6            | 0°21            | 18° 1          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 7 58  | 15°36'25          | 26°34          | 12°49          | 12°23          | 2°40           | 1°37          | 4°48          | 28°59           | 0°51  | 9°16          | 2° 4            | 0°18            | 18° 7          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 11 54 | 16°33'52          | 8 <b>Ƴ</b> 54  | 13°50          | 12°35          | 3°18           | 1°30          | 4°45          | 28°58           | 0°52  | 9°18          | 1°59            | 0°14            | 18°14          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 15 51 | 17°31'20          | 21°28          | 14°48          | 12°48          | 3°57           | 1°23          | 4°42          | 28°58           | 0°53  | 9°20          | 1°53            | 0°11            | 18°20          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 19 48 | 18°28'50          | 4816           | 15°43          | 13° 4          | 4°35           | 1°15          | 4°40          | 28°58           | 0°54  | 9°21          | 1°45            | 0° 8            | 18°27          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 23 44 | 19°26'21          | 17°18          | 16°36          | 13°21          | 5°13           | 1° 8          | 4°37          | 28°57           | 0°55  | 9°23          | 1°37            | 0° 5            | 18°34          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 27 41 | 20°23'54          | 0 <b>П</b> 34  | 17°24          | 13°41          | 5°51           | 1° 2          | 4°35          | 28°57           | 0°56  | 9°24          | 1°29            | 0° 2            | 18°40          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 31 37 | 21°21'28          | 14° 2          | 18°10          | 14° 2          | 6°30           | 0°55          | 4°33          | 28°57           | 0°57  | 9°26          | 1°22            | 29 <b>Ω</b> 58  | 18°47          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 35 34 | 22°19'03          | 27°41          | 18°52          | 14°25          | 7° 8           | 0°48          | 4°30          | 28°56           | 0°58  | 9°27          | 1°18            | 29°55           | 18°54          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 39 30 | 23°16'40          | 11931          | 19°30          | 14°49          | 7°46           | 0°41          | 4°28          | 28°55           | 0°59  | 9°29          | 1°15            | 29°52           | 19° 0          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 43 27 | 24°14'18          | 25°31          | 20° 4          | 15°15          | 8°24           | 0°35          | 4°26          | 28°55           | 1° 0  | 9°31          | 1°D15           | 29°49           | 19° 7          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 47 24 | 25 <b>Y</b> 11'58 | 9 <b>Ω</b> 39  | 20 <b>8</b> 34 | 15 <b>¥</b> 43 | 9 <b>Υ</b> 3   | 0 <b>ჲ</b> 29 | 4 Mp 24       | 28 <b>৴</b> 54  | 199 1 | 9 <b>Υ</b> 32 | 1 <b>m</b> 15   | 29 <b>Ω</b> 46  | 19 <b>≈</b> 14 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h45m58s

Julian Calendar 1 May 5466 BCE == Greg. Calendar 19 March 5466 BCE

#### JUNE 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ             | φ              | ♂             | 4              | ħ       | )f(             | Ħ     | Р              | v              | Ω              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 13 51 20 | 26 <b>Y</b> 9'38 | 23 <b>£</b> 56  | 218 0         | 16 <b>)</b> 12 | 9 <b>Υ</b> 41 | 0°R22          | 4°R22   | 28°R53          | 199 3 | 9 <b>Υ</b> 34  | 1°R16          | 29 <b>Ω</b> 43 | 19≈20 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 55 17 | 27° 7'20         | 8 <b>m</b> )18  | 21°21         | 16°43          | 10°19         | 0 <b>ჲ</b> 16  | 4 Mp 20 | 28 <b>×</b> 353 | 1° 4  | 9°35           | 1 Mp 16        | 29°39          | 19°27 | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 59 13 | 28° 5'04         | 22°44           | 21°37         | 17°15          | 10°57         | 0°10           | 4°19    | 28°52           | 1° 5  | 9°37           | 1°14           | 29°36          | 19°34 | n.a. | T 3  |
| F 4  | 14 3 10  | 29° 2'49         | 7 <u>₽</u> 7    | 21°49         | 17°49          | 11°35         | 0° 4           | 4°17    | 28°51           | 1° 6  | 9°38           | 1°10           | 29°33          | 19°40 | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 7 6   | 0 <b>8</b> 0'36  | 21°24           | 21°55         | 18°24          | 12°14         | 29 <b>m</b> 58 | 4°16    | 28°50           | 1°8   | 9°40           | 1° 4           | 29°30          | 19°47 | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 11 3  | 0°58'24          | 5 <b>M</b> .30  | 21°R55        | 19° 0          | 12°52         | 29°53          | 4°14    | 28°49           | 1° 9  | 9°41           | 0°55           | 29°27          | 19°54 | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 15 0  | 1°56'15          | 19°18           | 21°50         | 19°37          | 13°30         | 29°47          | 4°13    | 28°48           | 1°10  | 9°43           | 0°45           | 29°24          | 20° 0 | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 18 56 | 2°54'07          | 2 <b>√</b> 45   | 21°39         | 20°16          | 14° 8         | 29°42          | 4°11    | 28°47           | 1°12  | 9°44           | 0°35           | 29°20          | 20° 7 | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 22 53 | 3°52'02          | 15°51           | 21°22         | 20°55          | 14°46         | 29°37          | 4°10    | 28°46           | 1°13  | 9°46           | 0°26           | 29°17          | 20°13 | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 26 49 | 4°49'58          | 28°34           | 21° 0         | 21°36          | 15°24         | 29°32          | 4° 9    | 28°45           | 1°14  | 9°47           | 0°18           | 29°14          | 20°20 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 30 46 | 5°47'57          | 10 <b>궁</b> 58  | 20°32         | 22°18          | 16° 2         | 29°27          | 4° 8    | 28°44           | 1°16  | 9°49           | 0°13           | 29°11          | 20°27 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 34 42 | 6°45'58          | 23° 5           | 19°58         | 23° 1          | 16°40         | 29°22          | 4° 7    | 28°43           | 1°17  | 9°50           | 0°10           | 29° 8          | 20°33 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 38 39 | 7°44'01          | 5≈ 1            | 19°19         | 23°45          | 17°18         | 29°18          | 4° 6    | 28°41           | 1°19  | 9°52           | 0°D 9          | 29° 4          | 20°40 | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 42 36 | 8°42'06          | 16°51           | 18°35         | 24°30          | 17°56         | 29°13          | 4° 6    | 28°40           | 1°20  | 9°53           | 0°10           | 29° 1          | 20°47 | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 46 32 | 9°40'14          | 28°39           | 17°47         | 25°15          | 18°34         | 29° 9          | 4° 5    | 28°39           | 1°22  | 9°54           | 0°R10          | 28°58          | 20°53 | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 50 29 | 10°38'23         | 10 <b>米</b> 32  | 16°55         | 26° 2          | 19°13         | 29° 5          | 4° 5    | 28°37           | 1°23  | 9°56           | 0° 9           | 28°55          | 21° 0 | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 54 25 | 11°36'35         | 22°34           | 16° 0         | 26°49          | 19°51         | 29° 1          | 4° 4    | 28°36           | 1°25  | 9°57           | 0° 7           | 28°52          | 21° 7 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 58 22 | 12°34'50         | 4 <b>Υ</b> 49   | 15° 4         | 27°38          | 20°29         | 28°57          | 4° 4    | 28°34           | 1°26  | 9°59           | 0° 3           | 28°49          | 21°13 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 2 18  | 13°33'06         | 17°21           | 14° 8         | 28°27          | 21° 7         | 28°54          | 4° 4    | 28°33           | 1°28  | 10° 0          | 29 <b>Ω</b> 55 | 28°45          | 21°20 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 6 15  | 14°31'25         | 0812            | 13°12         | 29°16          | 21°45         | 28°50          | 4° 4    | 28°31           | 1°30  | 10° 1          | 29°46          | 28°42          | 21°27 | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 10 11 | 15°29'46         | 13°20           | 12°17         | 0 <b>Υ</b> 7   | 22°23         | 28°47          | 4°D 3   | 28°30           | 1°31  | 10° 3          | 29°34          | 28°39          | 21°33 | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 14 8  | 16°28'09         | 26°46           | 11°26         | 0°58           | 23° 1         | 28°44          | 4° 4    | 28°28           | 1°33  | 10° 4          | 29°22          | 28°36          | 21°40 | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 18 5  | 17°26'34         | 10 <b>Ⅱ</b> 27  | 10°39         | 1°50           | 23°39         | 28°41          | 4° 4    | 28°27           | 1°35  | 10° 5          | 29°10          | 28°33          | 21°47 | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 22 1  | 18°25'01         | 24°19           | 9°58          | 2°43           | 24°17         | 28°38          | 4° 4    | 28°25           | 1°37  | 10° 7          | 29° 0          | 28°29          | 21°53 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 25 58 | 19°23'31         | 89518           | 9°23          | 3°36           | 24°55         | 28°36          | 4° 4    | 28°23           | 1°38  | 10° 8          | 28°53          | 28°26          | 22° 0 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 29 54 | 20°22'02         | 22°22           | 8°55          | 4°30           | 25°33         | 28°34          | 4° 5    | 28°21           | 1°40  | 10° 9          | 28°48          | 28°23          | 22° 7 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 33 51 | 21°20'35         | 6 <b>Ω</b> 28   | 8°35          | 5°24           | 26°10         | 28°32          | 4° 5    | 28°20           | 1°42  | 10°10          | 28°46          | 28°20          | 22°13 | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 37 47 | 22°19'10         | 20°35           | 8°23          | 6°19           | 26°48         | 28°30          | 4° 6    | 28°18           | 1°44  | 10°12          | 28°45          | 28°17          | 22°20 | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 41 44 | 23°17'47         | 4 Mp 42         | 8°D20         | 7°15           | 27°26         | 28°28          | 4° 7    | 28°16           | 1°46  | 10°13          | 28°45          | 28°14          | 22°26 | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 45 40 | 24816'26         | 18 <b>M</b> )46 | 8 <b>8</b> 27 | 8 <b>Υ</b> 11  | 28 <b>°</b> 4 | 28 Mp 26       | 4MD 8   | 28 <b>×</b> 14  | 19547 | 10 <b>Υ</b> 14 | 28 <b>Ω</b> 44 | 28 <b>Ω</b> 10 | 22≈33 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h45m54s

JULY 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Q.            | o <sup>™</sup> | 4              | ħ       | )Å(            | ¥     | В              | ₽.              | S             | ţ     | k0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------|----------------|-------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|------|
| T 1  | 15 49 37 | 25815'07          | 2 <b>≙</b> 49  | 8 <b>8</b> 42 | 9 <b>℃</b> 7  | 28 <b>Y</b> 42 | 28°R25         | 4M) 8   | 28°R12         | 19549 | 10 <b>Y</b> 15 | 28°R41          | 28 <b>N</b> 7 | 22≈40 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 15 53 33 | 26°13'49          | 16°47          | 9° 7          | 10° 4         | 29°20          | 28 <b>m</b> 24 | 4°10    | 28 <b>×</b> 10 | 1°51  | 10°17          | $28\Omega_{36}$ | 28° 4         | 22°46 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 15 57 30 | 27°12'34          | 0 <b>M</b> .39 | 9°41          | 11° 2         | 29°58          | 28°23          | 4°11    | 28° 8          | 1°53  | 10°18          | 28°27           | 28° 1         | 22°53 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 16 1 27  | 28°11'21          | 14°20          | 10°23         | 12° 0         | 0 <b>8</b> 36  | 28°22          | 4°12    | 28° 6          | 1°55  | 10°19          | 28°16           | 27°58         | 23° 0 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 16 5 23  | 29°10'10          | 27°49          | 11°13         | 12°58         | 1°14           | 28°22          | 4°13    | 28° 4          | 1°57  | 10°20          | 28° 4           | 27°55         | 23° 6 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 16 9 20  | 0 <b>Ⅱ</b> 9'02   | 11🗷 1          | 12°11         | 13°57         | 1°52           | 28°21          | 4°15    | 28° 2          | 1°59  | 10°21          | 27°51           | 27°51         | 23°13 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 16 13 16 | 1° 7'56           | 23°56          | 13°17         | 14°57         | 2°29           | 28°D21         | 4°16    | 28° 0          | 2° 1  | 10°22          | 27°39           | 27°48         | 23°20 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 16 17 13 | 2° 6'52           | 6 <b>ප</b> 33  | 14°29         | 15°57         | 3° 7           | 28°21          | 4°18    | 27°58          | 2° 3  | 10°23          | 27°29           | 27°45         | 23°26 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 16 21 9  | 3° 5'51           | 18°53          | 15°46         | 16°57         | 3°45           | 28°21          | 4°19    | 27°56          | 2° 5  | 10°24          | 27°21           | 27°42         | 23°33 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 16 25 6  | 4° 4'53           | 0≈58           | 17°10         | 17°58         | 4°23           | 28°22          | 4°21    | 27°54          | 2° 7  | 10°25          | 27°16           | 27°39         | 23°40 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 16 29 2  | 5° 3'57           | 12°53          | 18°38         | 18°59         | 5° 1           | 28°22          | 4°23    | 27°52          | 2° 9  | 10°26          | 27°14           | 27°35         | 23°46 | n.a. | S 11 |
| M12  | 16 32 59 | 6° 3'03           | 24°41          | 20°10         | 20° 0         | 5°39           | 28°23          | 4°25    | 27°49          | 2°11  | 10°27          | 27°D13          | 27°32         | 23°53 | n.a. | M12  |
| T 13 | 16 36 55 | 7° 2'12           | 6 <b>∺</b> 29  | 21°46         | 21° 2         | 6°16           | 28°24          | 4°27    | 27°47          | 2°13  | 10°28          | 27°R13          | 27°29         | 24° 0 | n.a. | T 13 |
| W14  | 16 40 52 | 8° 1'23           | 18°22          | 23°25         | 22° 4         | 6°54           | 28°25          | 4°29    | 27°45          | 2°15  | 10°29          | 27°13           | 27°26         | 24° 6 | n.a. | W14  |
| T 15 | 16 44 48 | 9° 0'38           | 0 <b>Y</b> 25  | 25° 7         | 23° 7         | 7°32           | 28°27          | 4°32    | 27°43          | 2°17  | 10°30          | 27°11           | 27°23         | 24°13 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 16 48 45 | 9°59'54           | 12°44          | 26°50         | 24°10         | 8°10           | 28°28          | 4°34    | 27°40          | 2°19  | 10°31          | 27° 7           | 27°20         | 24°19 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 16 52 41 | 10°59'14          | 25°22          | 28°35         | 25°13         | 8°48           | 28°30          | 4°37    | 27°38          | 2°22  | 10°32          | 27° 1           | 27°16         | 24°26 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 16 56 38 | 11°58'35          | 8 <b>8</b> 22  | 0Ⅱ22          | 26°16         | 9°26           | 28°32          | 4°39    | 27°36          | 2°24  | 10°33          | 26°51           | 27°13         | 24°33 | n.a. | S 18 |
| M19  | 17 0 34  | 12°58'00          | 21°45          | 2° 9          | 27°20         | 10° 3          | 28°34          | 4°42    | 27°33          | 2°26  | 10°34          | 26°40           | 27°10         | 24°39 | n.a. | M19  |
| T 20 | 17 431   | 13°57'27          | 5 <b>Ⅱ</b> 31  | 3°57          | 28°24         | 10°41          | 28°37          | 4°44    | 27°31          | 2°28  | 10°35          | 26°29           | 27° 7         | 24°46 | n.a. | T 20 |
| W21  | 17 8 28  | 14°56'56          | 19°36          | 5°45          | 29°29         | 11°19          | 28°39          | 4°47    | 27°29          | 2°30  | 10°36          | 26°17           | 27° 4         | 24°53 | n.a. | W21  |
| T 22 | 17 12 24 | 15°56'28          | 3954           | 7°33          | 0 <b>8</b> 34 | 11°57          | 28°42          | 4°50    | 27°26          | 2°32  | 10°36          | 26° 7           | 27° 1         | 24°59 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 16 21 | 16°56'02          | 18°20          | 9°22          | 1°39          | 12°34          | 28°45          | 4°53    | 27°24          | 2°34  | 10°37          | 26° 0           | 26°57         | 25° 6 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 20 17 | 17°55'38          | $2\Omega 47$   | 11°10         | 2°44          | 13°12          | 28°48          | 4°56    | 27°22          | 2°37  | 10°38          | 25°55           | 26°54         | 25°13 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 24 14 | 18°55'16          | 17°12          | 12°58         | 3°49          | 13°50          | 28°51          | 4°59    | 27°19          | 2°39  | 10°39          | 25°54           | 26°51         | 25°19 | n.a. | S 25 |
| M26  | 17 28 10 | 19°54'56          | 1 <b>m</b> 30  | 14°45         | 4°55          | 14°28          | 28°55          | 5° 3    | 27°17          | 2°41  | 10°39          | 25°D53          | 26°48         | 25°26 | n.a. | M26  |
| T 27 | 17 32 7  | 20°54'38          | 15°38          | 16°32         | 6° 1          | 15° 5          | 28°58          | 5° 6    | 27°14          | 2°43  | 10°40          | 25°R54          | 26°45         | 25°33 | n.a. | T 27 |
| W28  | 17 36 3  | 21°54'22          | 29°37          | 18°19         | 7° 8          | 15°43          | 29° 2          | 5° 9    | 27°12          | 2°45  | 10°41          | 25°54           | 26°41         | 25°39 | n.a. | W28  |
| T 29 | 17 40 0  | 22°54'08          | 13 <b>≏</b> 26 | 20° 5         | 8°14          | 16°21          | 29° 6          | 5°13    | 27°10          | 2°48  | 10°41          | 25°52           | 26°38         | 25°46 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 17 43 56 | 23°53'56          | 27° 5          | 21°50         | 9°21          | 16°58          | 29°10          | 5°17    | 27° 7          | 2°50  | 10°42          | 25°48           | 26°35         | 25°53 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 17 47 53 | 24 <b>Ⅲ</b> 53'46 | 10 <b>M</b> 33 | 23耳35         | 10828         | 17 <b>8</b> 36 | 29 <b>m</b> 15 | 5 Mg 20 | 27 <b>×7</b> 5 | 2952  | 10 <b>Y</b> 43 | 25 <b>Ω</b> 41  | 26€32         | 25≈59 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h45m50s

Julian Calendar 1 July 5466 BCE == Greg. Calendar 19 May 5466 BCE

#### AUGUST 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | Ψ              | ·             | S              | 4              | ħ             | Å              | ¥     | В              | ß              | ಬ              | ţ     | ĸO   | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 17 51 49 | 25耳53'37 | 23M49           | 25耳19          | 11835         | 18 <b>8</b> 14 | 29 <b>m</b> 19 | 5 Mp 24       | 27°R 2         | 2954  | 10 <b>Y</b> 43 | 25°R32         | 26€29          | 26≈ 6 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 55 46 | 26°53'32 | 6 <b>₹</b> 54   | 27° 2          | 12°42         | 18°51          | 29°24          | 5°28          | 27 <b>.₹</b> 0 | 2°57  | 10°44          | 25 <b>Ω</b> 21 | 26°26          | 26°12 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 59 42 | 27°53'28 | 19°46           | 28°45          | 13°50         | 19°29          | 29°29          | 5°32          | 26°57          | 2°59  | 10°44          | 25°11          | 26°22          | 26°19 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 18 3 39  | 28°53'27 | 2 <b>ප</b> 24   | 0ණ27           | 14°58         | 20° 7          | 29°34          | 5°36          | 26°55          | 3° 1  | 10°45          | 25° 1          | 26°19          | 26°26 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 7 35  | 29°53'27 | 14°48           | 2° 8           | 16° 6         | 20°44          | 29°39          | 5°40          | 26°52          | 3° 3  | 10°45          | 24°52          | 26°16          | 26°32 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 11 32 | 0953'31  | 27° 0           | 3°49           | 17°14         | 21°22          | 29°44          | 5°44          | 26°50          | 3° 6  | 10°46          | 24°46          | 26°13          | 26°39 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 15 28 | 1°53'36  | 9≈ 0            | 5°29           | 18°23         | 22° 0          | 29°50          | 5°48          | 26°48          | 3° 8  | 10°46          | 24°42          | 26°10          | 26°46 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 19 25 | 2°53'43  | 20°52           | 7° 8           | 19°31         | 22°37          | 29°56          | 5°53          | 26°45          | 3°10  | 10°47          | 24°D41         | 26° 7          | 26°52 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 23 21 | 3°53'53  | 2 <b>)</b> (40  | 8°47           | 20°40         | 23°15          | 0 <b>♀</b> 2   | 5°57          | 26°43          | 3°12  | 10°47          | 24°41          | 26° 3          | 26°59 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 27 18 | 4°54'06  | 14°27           | 10°25          | 21°49         | 23°52          | 0° 8           | 6° 1          | 26°40          | 3°15  | 10°47          | 24°42          | 26° 0          | 27° 6 | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 31 14 | 5°54'20  | 26°18           | 12° 2          | 22°59         | 24°30          | 0°14           | 6° 6          | 26°38          | 3°17  | 10°48          | 24°43          | 25°57          | 27°12 | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 35 11 | 6°54'37  | 8 <b>Υ</b> 19   | 13°39          | 24° 8         | 25° 8          | 0°20           | 6°11          | 26°36          | 3°19  | 10°48          | 24°R44         | 25°54          | 27°19 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 39 8  | 7°54'57  | 20°36           | 15°16          | 25°18         | 25°45          | 0°27           | 6°15          | 26°33          | 3°21  | 10°48          | 24°43          | 25°51          | 27°26 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 43 4  | 8°55'18  | 3 <b>8</b> 13   | 16°51          | 26°27         | 26°23          | 0°34           | 6°20          | 26°31          | 3°24  | 10°48          | 24°40          | 25°47          | 27°32 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 47 1  | 9°55'42  | 16°13           | 18°27          | 27°37         | 27° 0          | 0°40           | 6°25          | 26°28          | 3°26  | 10°49          | 24°35          | 25°44          | 27°39 | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 50 57 | 10°56'09 | 29°41           | 20° 1          | 28°47         | 27°38          | 0°47           | 6°30          | 26°26          | 3°28  | 10°49          | 24°29          | 25°41          | 27°46 | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 54 54 | 11°56'37 | 13 <b>Ⅲ</b> 34  | 21°36          | 29°58         | 28°15          | 0°55           | 6°35          | 26°24          | 3°30  | 10°49          | 24°22          | 25°38          | 27°52 | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 58 50 | 12°57'08 | 27°52           | 23° 9          | 1 <b>II</b> 8 | 28°53          | 1° 2           | 6°40          | 26°21          | 3°32  | 10°49          | 24°15          | 25°35          | 27°59 | n.a. | W18  |
| T 19 | 19 2 47  | 13°57'41 | 12530           | 24°43          | 2°19          | 29°30          | 1° 9           | 6°45          | 26°19          | 3°35  | 10°49          | 24° 9          | 25°32          | 28° 5 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 6 43  | 14°58'16 | 27°19           | 26°16          | 3°29          | 0 <b>Ⅱ</b> 8   | 1°17           | 6°50          | 26°17          | 3°37  | 10°49          | 24° 5          | 25°28          | 28°12 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 10 40 | 15°58'52 | 12 <b>Ω</b> 13  | 27°48          | 4°40          | 0°45           | 1°25           | 6°55          | 26°15          | 3°39  | 10°50          | 24° 2          | 25°25          | 28°19 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 14 36 | 16°59'31 | 27° 2           | 29°20          | 5°51          | 1°23           | 1°33           | 7° 0          | 26°12          | 3°41  | 10°50          | 24°D 2         | 25°22          | 28°25 | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 18 33 | 18° 0'10 | 11 <b>M</b> p41 | $0\Omega 51$   | 7° 2          | 2° 0           | 1°41           | 7° 6          | 26°10          | 3°44  | 10°R50         | 24° 3          | 25°19          | 28°32 | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 22 29 | 19° 0'52 | 26° 6           | 2°22           | 8°13          | 2°38           | 1°49           | 7°11          | 26° 8          | 3°46  | 10°50          | 24° 4          | 25°16          | 28°39 | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 26 26 | 20° 1'35 | 10 <b>≏</b> 12  | 3°53           | 9°25          | 3°15           | 1°57           | 7°17          | 26° 6          | 3°48  | 10°50          | 24° 5          | 25°12          | 28°45 | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 30 22 | 21° 2'19 | 24° 0           | 5°23           | 10°36         | 3°53           | 2° 6           | 7°22          | 26° 4          | 3°50  | 10°50          | 24°R 6         | 25° 9          | 28°52 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 34 19 | 22° 3'05 | 7 <b>M</b> .30  | 6°53           | 11°48         | 4°30           | 2°14           | 7°28          | 26° 1          | 3°52  | 10°49          | 24° 5          | 25° 6          | 28°59 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 38 15 | 23° 3'52 | 20°44           | 8°22           | 13° 0         | 5° 7           | 2°23           | 7°33          | 25°59          | 3°54  | 10°49          | 24° 2          | 25° 3          | 29° 5 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 42 12 | 24° 4'41 | 3 <b>√</b> 42   | 9°51           | 14°11         | 5°45           | 2°32           | 7°39          | 25°57          | 3°57  | 10°49          | 23°58          | 25° 0          | 29°12 | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 46 8  | 25° 5'31 | 16°26           | 11°19          | 15°23         | 6°22           | 2°41           | 7°45          | 25°55          | 3°59  | 10°49          | 23°53          | 24°57          | 29°19 | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 50 5  | 269 6'22 | 28 <b>∡</b> 758 | 12 <b>Ω</b> 47 | 16耳36         | 6耳59           | 2 <b>≏</b> 50  | 7 <b>m</b> 51 | 25 <b>₹</b> 53 | 499 1 | 10 <b>Υ</b> 49 | 23 <b>N</b> 48 | 24 <b>Ω</b> 53 | 29≈25 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h45m46s

## SEPTEMBER 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ď              | 4             | ħ             | )∤(            | ¥            | В              | 'n             | v                   | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|---------------|------|------|
| W 1  | 19 54 2  | 2795 7'15         | 11 <b>중</b> 18 | 14Ω14         | 17 <b>Ⅲ</b> 48 | 7 <b>Ⅲ</b> 37  | 3 <b>₾</b> 0  | 7 <b>m</b> 57 | 25°R51         | 499 3        | 10°R49         | 23°R44         | 24€50               | 29≈32         | n.a. | W 1  |
| T 2  | 19 57 58 | 28° 8'10          | 23°28          | 15°40         | 19° 0          | 8°14           | 3° 9          | 8° 2          | 25 <b>х</b> 49 | 4° 5         | 10 <b>Y</b> 48 | 23 <b>N</b> 40 | 24°47               | 29°39         | n.a. | T 2  |
| F 3  | 20 1 55  | 29° 9'06          | 5≈29           | 17° 6         | 20°12          | 8°51           | 3°18          | 8° 8          | 25°47          | 4° 7         | 10°48          | 23°37          | 24°44               | 29°45         | n.a. | F 3  |
| S 4  | 20 5 51  | 0Ω10'04           | 17°24          | 18°31         | 21°25          | 9°29           | 3°28          | 8°14          | 25°45          | 4° 9         | 10°48          | 23°36          | 24°41               | 29°52         | n.a. | S 4  |
| S 5  | 20 9 48  | 1°11'03           | 29°13          | 19°55         | 22°37          | 10° 6          | 3°38          | 8°20          | 25°44          | 4°11         | 10°48          | 23°D36         | 24°38               | 29°58         | n.a. | S 5  |
| M 6  | 20 13 44 | 2°12'03           | 10 <b>∺</b> 59 | 21°19         | 23°50          | 10°43          | 3°48          | 8°27          | 25°42          | 4°13         | 10°47          | 23°37          | 24°34               | 0 <b>米</b> 5  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 20 17 41 | 3°13'05           | 22°47          | 22°41         | 25° 3          | 11°20          | 3°58          | 8°33          | 25°40          | 4°15         | 10°47          | 23°38          | 24°31               | 0°12          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 20 21 37 | 4°14'09           | 4 <b>Υ</b> 39  | 24° 3         | 26°16          | 11°58          | 4° 8          | 8°39          | 25°38          | 4°17         | 10°47          | 23°40          | 24°28               | 0°18          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 20 25 34 | 5°15'14           | 16°39          | 25°23         | 27°29          | 12°35          | 4°18          | 8°45          | 25°36          | 4°19         | 10°46          | 23°42          | 24°25               | 0°25          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 20 29 30 | 6°16'21           | 28°54          | 26°42         | 28°42          | 13°12          | 4°28          | 8°51          | 25°35          | 4°21         | 10°46          | 23°42          | 24°22               | 0°32          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 20 33 27 | 7°17'30           | 11826          | 27°59         | 29°55          | 13°49          | 4°39          | 8°58          | 25°33          | 4°23         | 10°45          | 23°R43         | 24°18               | 0°38          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 20 37 23 | 8°18'40           | 24°20          | 29°14         | 195 8          | 14°26          | 4°49          | 9° 4          | 25°31          | 4°25         | 10°45          | 23°42          | 24°15               | 0°45          | n.a. | S 12 |
| M13  | 20 41 20 | 9°19'51           | 7 <b>Ⅱ</b> 40  | 0 <b>m</b> 28 | 2°22           | 15° 4          | 5° 0          | 9°11          | 25°30          | 4°27         | 10°44          | 23°41          | 24°12               | 0°52          | n.a. | M13  |
| T 14 | 20 45 17 | 10°21'04          | 21°28          | 1°39          | 3°35           | 15°41          | 5°11          | 9°17          | 25°28          | 4°29         | 10°44          | 23°39          | 24° 9               | 0°58          | n.a. | T 14 |
| W15  | 20 49 13 | 11°22'18          | 5 <b>9</b> 43  | 2°47          | 4°49           | 16°18          | 5°22          | 9°23          | 25°27          | 4°31         | 10°43          | 23°37          | 24° 6               | 1° 5          | n.a. | W15  |
| T 16 | 20 53 10 | 12°23'34          | 20°23          | 3°52          | 6° 2           | 16°55          | 5°33          | 9°30          | 25°25          | 4°33         | 10°43          | 23°36          | 24° 3               | 1°12          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 20 57 6  | 13°24'50          | 5 <b>Ω</b> 22  | 4°54          | 7°16           | 17°32          | 5°44          | 9°37          | 25°24          | 4°35         | 10°42          | 23°35          | 23°59               | 1°18          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 1 3   | 14°26'08          | 20°31          | 5°52          | 8°30           | 18° 9          | 5°55          | 9°43          | 25°23          | 4°37         | 10°41          | 23°D35         | 23°56               | 1°25          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 4 59  | 15°27'26          | 5 <b>m</b> 41  | 6°45          | 9°43           | 18°46          | 6° 6          | 9°50          | 25°21          | 4°38         | 10°41          | 23°35          | 23°53               | 1°32          | n.a. | S 19 |
| M20  | 21 8 56  | 16°28'46          | 20°43          | 7°33          | 10°57          | 19°23          | 6°17          | 9°56          | 25°20          | 4°40         | 10°40          | 23°35          | 23°50               | 1°38          | n.a. | M20  |
| T 21 | 21 12 52 | 17°30'05          | 5 <b>≏</b> 29  | 8°16          | 12°11          | 20° 0          | 6°29          | 10° 3         | 25°19          | 4°42         | 10°39          | 23°36          | 23°47               | 1°45          | n.a. | T 21 |
| W22  | 21 16 49 | 18°31'26          | 19°53          | 8°51          | 13°25          | 20°37          | 6°40          | 10°10         | 25°18          | 4°44         | 10°39          | 23°36          | 23°44               | 1°51          | n.a. | W22  |
| T 23 | 21 20 46 | 19°32'47          | 3 <b>M</b> .53 | 9°19          | 14°39          | 21°14          | 6°52          | 10°16         | 25°16          | 4°45         | 10°38          | 23°37          | 23°40               | 1°58          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 24 42 | 20°34'08          | 17°27          | 9°39          | 15°53          | 21°51          | 7° 4          | 10°23         | 25°15          | 4°47         | 10°37          | 23°R37         | 23°37               | 2° 5          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 28 39 | 21°35'30          | 0 <b>≯</b> 38  | 9°50          | 17° 7          | 22°27          | 7°15          | 10°30         | 25°14          | 4°49         | 10°37          | 23°37          | 23°34               | 2°11          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 21 32 35 | 22°36'53          | 13°28          | 9°R51         | 18°21          | 23° 4          | 7°27          | 10°37         | 25°13          | 4°51         | 10°36          | 23°37          | 23°31               | 2°18          | n.a. | S 26 |
| M27  | 21 36 32 | 23°38'15          | 26° 1          | 9°41          | 19°36          | 23°41          | 7°39          | 10°44         | 25°12          | 4°52         | 10°35          | 23°D37         | 23°28               | 2°25          | n.a. | M27  |
| T 28 | 21 40 28 | 24°39'38          | 8 <b>건</b> 18  | 9°20          | 20°50          | 24°18          | 7°51          | 10°51         | 25°11          | 4°54         | 10°34          | 23°37          | 23°24               | 2°31          | n.a. | T 28 |
| W29  | 21 44 25 | 25°41'01          | 20°25          | 8°48          | 22° 4          | 24°55          | 8° 3          | 10°57         | 25°10          | 4°55         | 10°33          | 23°37          | 23°21               | 2°38          | n.a. | W29  |
| T 30 | 21 48 22 | 26 <b>Ω</b> 42'25 | 2≈23           | 8Mp 4         | 239518         | 25 <b>Ⅱ</b> 31 | 8 <b>₾</b> 16 | 11 <b>m</b> 4 | 25 <b>渘</b> 10 | <b>49</b> 57 | 10 <b>Y</b> 32 | $23\Omega$ 37  | 23 <b>\Omega</b> 18 | 2 <b>)</b> 45 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h45m42s

Julian Calendar 1 Sept. 5466 BCE == Greg. Calendar 20 July 5466 BCE

#### OCTOBER 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ             | ď      | 4             | ħ               | )∤(           | ¥             | Р              | ₽.             | ಬ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|--------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 21 52 18 | 27 <b>Ω</b> 43'49 | 14≈15           | 7°R 9           | 24933         | 26耳 8  | 8 <b>亞</b> 28 | 11 <b>m</b> y11 | 25°R 9        | 4959          | 10°R32         | 23 <b>£</b> 37 | 23 <b>Ω</b> 15 | 2 <b>)</b> 51 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 56 15 | 28°45'13          | 26° 4           | 6MD 5           | 25°47         | 26°45  | 8°40          | 11°18           | 25 <b>₹</b> 8 | 5° 0          | 10 <b>Y</b> 31 | 23°R37         | 23°12          | 2°58          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 22 0 11  | 29°46'38          | 7 <b>)</b> €52  | 4°53            | 27° 2         | 27°21  | 8°53          | 11°25           | 25° 7         | 5° 2          | 10°30          | 23°37          | 23° 9          | 3° 5          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 22 4 8   | 0 m 48'03         | 19°41           | 3°34            | 28°16         | 27°58  | 9° 5          | 11°32           | 25° 7         | 5° 3          | 10°29          | 23°37          | 23° 5          | 3°11          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 8 4   | 1°49'28           | 1 <b>Υ</b> 33   | 2°12            | 29°31         | 28°34  | 9°18          | 11°39           | 25° 6         | 5° 4          | 10°28          | 23°36          | 23° 2          | 3°18          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 12 1  | 2°50'53           | 13°30           | 0°50            | 0 <b>Ω</b> 45 | 29°11  | 9°30          | 11°46           | 25° 6         | 5° 6          | 10°27          | 23°34          | 22°59          | 3°25          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 15 58 | 3°52'19           | 25°35           | 29№29           | 2° 0          | 29°47  | 9°43          | 11°53           | 25° 5         | 5° 7          | 10°26          | 23°33          | 22°56          | 3°31          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 19 54 | 4°53'46           | 7 <b>8</b> 52   | 28°14           | 3°14          | 09524  | 9°56          | 12° 0           | 25° 5         | 5° 9          | 10°25          | 23°31          | 22°53          | 3°38          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 23 51 | 5°55'12           | 20°23           | 27° 5           | 4°29          | 1° 0   | 10° 9         | 12° 7           | 25° 4         | 5°10          | 10°24          | 23°30          | 22°49          | 3°44          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 27 47 | 6°56'39           | 3耳12            | 26° 5           | 5°44          | 1°37   | 10°22         | 12°14           | 25° 4         | 5°11          | 10°23          | 23°D30         | 22°46          | 3°51          | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 31 44 | 7°58'07           | 16°23           | 25°15           | 6°58          | 2°13   | 10°34         | 12°21           | 25° 4         | 5°12          | 10°22          | 23°30          | 22°43          | 3°58          | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 35 40 | 8°59'34           | 29°58           | 24°35           | 8°13          | 2°49   | 10°47         | 12°28           | 25° 4         | 5°14          | 10°21          | 23°31          | 22°40          | 4° 4          | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 39 37 | 10° 1'02          | 139559          | 24° 6           | 9°28          | 3°26   | 11° 1         | 12°35           | 25° 3         | 5°15          | 10°20          | 23°32          | 22°37          | 4°11          | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 43 34 | 11° 2'30          | 28°25           | 23°48           | 10°43         | 4° 2   | 11°14         | 12°42           | 25° 3         | 5°16          | 10°18          | 23°33          | 22°34          | 4°18          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 47 30 | 12° 3'58          | 13 <b>Ω</b> 14  | 23°D40          | 11°57         | 4°38   | 11°27         | 12°49           | 25° 3         | 5°17          | 10°17          | 23°34          | 22°30          | 4°24          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 51 27 | 13° 5'26          | 28°20           | 23°41           | 13°12         | 5°14   | 11°40         | 12°56           | 25°D 3        | 5°18          | 10°16          | 23°R34         | 22°27          | 4°31          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 55 23 | 14° 6'54          | 13 <b>m</b> 33  | 23°52           | 14°27         | 5°50   | 11°53         | 13° 4           | 25° 3         | 5°19          | 10°15          | 23°33          | 22°24          | 4°38          | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 59 20 | 15° 8'21          | 28°45           | 24°10           | 15°42         | 6°27   | 12° 7         | 13°11           | 25° 3         | 5°20          | 10°14          | 23°31          | 22°21          | 4°44          | n.a. | M18  |
| T 19 | 23 3 16  | 16° 9'48          | 13 <b>≏</b> 46  | 24°36           | 16°57         | 7° 3   | 12°20         | 13°18           | 25° 3         | 5°22          | 10°13          | 23°28          | 22°18          | 4°51          | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 7 13  | 17°11'14          | 28°27           | 25° 9           | 18°12         | 7°39   | 12°33         | 13°25           | 25° 4         | 5°22          | 10°12          | 23°25          | 22°15          | 4°58          | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 11 10 | 18°12'40          | 12 <b>M</b> 42  | 25°48           | 19°27         | 8°14   | 12°47         | 13°32           | 25° 4         | 5°23          | 10°10          | 23°22          | 22°11          | 5° 4          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 15 6  | 19°14'05          | 26°28           | 26°32           | 20°41         | 8°50   | 13° 0         | 13°39           | 25° 4         | 5°24          | 10° 9          | 23°19          | 22° 8          | 5°11          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 19 3  | 20°15'30          | 9 <b>.7</b> 47  | 27°21           | 21°56         | 9°26   | 13°14         | 13°46           | 25° 5         | 5°25          | 10° 8          | 23°17          | 22° 5          | 5°18          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 22 59 | 21°16'53          | 22°39           | 28°15           | 23°11         | 10° 2  | 13°28         | 13°53           | 25° 5         | 5°26          | 10° 7          | 23°D17         | 22° 2          | 5°24          | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 26 56 | 22°18'16          | 5 <b>る</b> 9    | 29°12           | 24°26         | 10°38  | 13°41         | 14° 0           | 25° 5         | 5°27          | 10° 6          | 23°17          | 21°59          | 5°31          | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 30 53 | 23°19'37          | 17°22           | 0 <b>m</b> y 12 | 25°41         | 11°13  | 13°55         | 14° 7           | 25° 6         | 5°28          | 10° 4          | 23°19          | 21°55          | 5°38          | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 34 49 | 24°20'58          | 29°22           | 1°16            | 26°56         | 11°49  | 14° 9         | 14°14           | 25° 6         | 5°29          | 10° 3          | 23°21          | 21°52          | 5°44          | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 38 46 | 25°22'18          | 11 <b>≈</b> 13  | 2°22            | 28°11         | 12°25  | 14°22         | 14°21           | 25° 7         | 5°29          | 10° 2          | 23°22          | 21°49          | 5°51          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 42 42 | 26°23'37          | 23° 1           | 3°31            | 29°26         | 13° 0  | 14°36         | 14°28           | 25° 8         | 5°30          | 10° 1          | 23°R23         | 21°46          | 5°57          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 46 39 | 27°24'54          | 4 <b>) (</b> 47 | 4°42            | 0 <b>m</b> 40 | 13°36  | 14°50         | 14°35           | 25° 8         | 5°31          | 9°59           | 23°22          | 21°43          | 6° 4          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 50 36 | 28 <b>m</b> 26'11 | 16 <b>¥</b> 36  | 5 <b>m</b> 55   | 1 <b>m</b> 55 | 149511 | 15 <b>♀</b> 4 | 14 <b>M</b> 42  | 25 <b>∡</b> 9 | 5 <b>9</b> 31 | 9 <b>Υ</b> 58  | 23\$\Omega20   | 21 <b>Ω</b> 40 | 6 <b>¥</b> 11 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h45m38s

## NOVEMBER 5466 BCE (-5465) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ð             | 4              | ħ               | )∤(            | 并     | Р             | n               | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 54 32 | 29 m 27'27        | 28 <b>)</b> (30 | 7 <b>m</b> ) 9 | 3 Mp 10       | 149546        | 15 <b>≏</b> 18 | 14 <b>M</b> )49 | 25 <b>×</b> 10 | 5932  | 9°R57         | 23°R15          | 21 <b>Ω</b> 36 | 6 <b>∺</b> 17 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 58 29 | 0 <b>ჲ</b> 28'42  | 10 <b>Y</b> 30  | 8°26           | 4°25          | 15°22         | 15°32          | 14°56           | 25°11          | 5°32  | 9 <b>Y</b> 56 | 23⋒ 9           | 21°33          | 6°24          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 2 25   | 1°29'55           | 22°37           | 9°43           | 5°40          | 15°57         | 15°45          | 15° 2           | 25°12          | 5°33  | 9°54          | 23° 2           | 21°30          | 6°31          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 6 22   | 2°31'09           | 4854            | 11° 2          | 6°55          | 16°32         | 15°59          | 15° 9           | 25°13          | 5°33  | 9°53          | 22°55           | 21°27          | 6°37          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 10 18  | 3°32'21           | 17°22           | 12°22          | 8°10          | 17° 7         | 16°13          | 15°16           | 25°14          | 5°34  | 9°52          | 22°47           | 21°24          | 6°44          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 14 15  | 4°33'32           | 0 <b>Ⅱ</b> 1    | 13°44          | 9°24          | 17°42         | 16°27          | 15°23           | 25°15          | 5°34  | 9°50          | 22°41           | 21°20          | 6°51          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 18 12  | 5°34'42           | 12°55           | 15° 6          | 10°39         | 18°17         | 16°41          | 15°30           | 25°16          | 5°35  | 9°49          | 22°37           | 21°17          | 6°57          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 22 8   | 6°35'52           | 26° 4           | 16°29          | 11°54         | 18°52         | 16°55          | 15°37           | 25°17          | 5°35  | 9°48          | 22°34           | 21°14          | 7° 4          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 26 5   | 7°37'01           | 9931            | 17°54          | 13° 9         | 19°27         | 17° 9          | 15°43           | 25°18          | 5°35  | 9°47          | 22°D34          | 21°11          | 7°11          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 30 1   | 8°38'08           | 23°18           | 19°19          | 14°24         | 20° 2         | 17°23          | 15°50           | 25°20          | 5°36  | 9°45          | 22°34           | 21° 8          | 7°17          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 33 58  | 9°39'15           | $7\Omega_{26}$  | 20°45          | 15°39         | 20°37         | 17°38          | 15°57           | 25°21          | 5°36  | 9°44          | 22°36           | 21° 5          | 7°24          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 37 55  | 10°40'21          | 21°55           | 22°12          | 16°53         | 21°11         | 17°52          | 16° 3           | 25°22          | 5°36  | 9°43          | 22°R36          | 21° 1          | 7°31          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 41 51  | 11°41'25          | 6 <b>m</b> )40  | 23°39          | 18° 8         | 21°46         | 18° 6          | 16°10           | 25°24          | 5°36  | 9°41          | 22°36           | 20°58          | 7°37          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 45 48  | 12°42'28          | 21°38           | 25° 7          | 19°23         | 22°21         | 18°20          | 16°17           | 25°25          | 5°37  | 9°40          | 22°33           | 20°55          | 7°44          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 49 44  | 13°43'30          | 6 <b>≏</b> 40   | 26°36          | 20°38         | 22°55         | 18°34          | 16°23           | 25°27          | 5°37  | 9°39          | 22°27           | 20°52          | 7°51          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 53 41  | 14°44'31          | 21°38           | 28° 6          | 21°53         | 23°29         | 18°48          | 16°30           | 25°28          | 5°37  | 9°37          | 22°19           | 20°49          | 7°57          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 57 37  | 15°45'30          | 6ML21           | 29°37          | 23° 7         | 24° 4         | 19° 2          | 16°36           | 25°30          | 5°37  | 9°36          | 22°11           | 20°46          | 8° 4          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 1 34   | 16°46'27          | 20°43           | 1 <b>º</b> 8   | 24°22         | 24°38         | 19°16          | 16°43           | 25°31          | 5°R37 | 9°35          | 22° 2           | 20°42          | 8°10          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 5 31   | 17°47'23          | 4 <b>₹</b> 37   | 2°40           | 25°37         | 25°12         | 19°31          | 16°49           | 25°33          | 5°37  | 9°34          | 21°53           | 20°39          | 8°17          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 9 27   | 18°48'17          | 18° 4           | 4°12           | 26°52         | 25°46         | 19°45          | 16°55           | 25°35          | 5°37  | 9°32          | 21°47           | 20°36          | 8°24          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 13 24  | 19°49'09          | 1る 3            | 5°46           | 28° 6         | 26°20         | 19°59          | 17° 2           | 25°37          | 5°37  | 9°31          | 21°43           | 20°33          | 8°30          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 17 20  | 20°49'59          | 13°37           | 7°20           | 29°21         | 26°54         | 20°13          | 17° 8           | 25°38          | 5°37  | 9°30          | 21°41           | 20°30          | 8°37          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 21 17  | 21°50'47          | 25°51           | 8°55           | 0 <b>ჲ</b> 36 | 27°27         | 20°27          | 17°14           | 25°40          | 5°36  | 9°28          | 21°D41          | 20°26          | 8°44          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 25 14  | 22°51'33          | 7≈51            | 10°30          | 1°50          | 28° 1         | 20°41          | 17°21           | 25°42          | 5°36  | 9°27          | 21°41           | 20°23          | 8°50          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 29 10  | 23°52'17          | 19°41           | 12° 6          | 3° 5          | 28°35         | 20°55          | 17°27           | 25°44          | 5°36  | 9°26          | 21°R42          | 20°20          | 8°57          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 33 7   | 24°52'59          | 1 <b>) (</b> 27 | 13°43          | 4°19          | 29° 8         | 21°10          | 17°33           | 25°46          | 5°36  | 9°25          | 21°41           | 20°17          | 9° 4          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 37 3   | 25°53'39          | 13°15           | 15°21          | 5°34          | 29°41         | 21°24          | 17°39           | 25°48          | 5°35  | 9°23          | 21°39           | 20°14          | 9°10          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 41 0   | 26°54'17          | 25° 7           | 17° 0          | 6°49          | 0 <b>Ω</b> 15 | 21°38          | 17°45           | 25°50          | 5°35  | 9°22          | 21°34           | 20°11          | 9°17          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 44 56  | 27°54'53          | 7 <b>℃</b> 7    | 18°39          | 8° 3          | 0°48          | 21°52          | 17°51           | 25°52          | 5°35  | 9°21          | 21°26           | 20° 7          | 9°24          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 48 53  | 28 <b>♀</b> 55'27 | 19 <b>Ƴ</b> 17  | 20 <b>≏</b> 19 | 9 <b>亞</b> 18 | 1 <b>Ω</b> 21 | 22 <b>º</b> 6  | 17 <b>M</b> 57  | 25 <b>₹</b> 54 | 5934  | 9 <b>Υ</b> 20 | 21 <b>\O</b> 16 | 20€ 4          | 9 <b>∺</b> 30 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h45m34s

Julian Calendar 1 Nov. 5466 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5466 BCE

#### **DECEMBER 5466 BCE (-5465) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ               | )f(             | ¥     | Р                 | u              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 1 52 50 | 29 <b>Ω</b> 55'59 | 1 <b>8</b> 39  | 22 <u>₽</u> 0  | 10 <b>≏</b> 32 | 1 <b>Ω</b> 54  | 22 <b>Ω</b> 20 | 18 <b>M</b> ) 3 | 25 <b>×</b> 757 | 5°R34 | 9°R19             | 21°R 4         | 20 <b>N</b> 1  | 9 <b>∺</b> 37  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 56 46 | 0 <b>M</b> .56'29 | 14°12          | 23°42          | 11°47          | 2°26           | 22°34          | 18° 8           | 25°59           | 5934  | 9 <b>Ƴ</b> 17     | 20 <b>Q</b> 51 | 19°58          | 9°44           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 2 0 43  | 1°56'58           | 26°58          | 25°25          | 13° 1          | 2°59           | 22°48          | 18°14           | 26° 1           | 5°33  | 9°16              | 20°38          | 19°55          | 9°50           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 2 4 39  | 2°57'24           | 9 <b>Ⅱ</b> 55  | 27° 9          | 14°16          | 3°32           | 23° 2          | 18°20           | 26° 3           | 5°33  | 9°15              | 20°27          | 19°51          | 9°57           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 8 36  | 3°57'49           | 23° 4          | 28°53          | 15°30          | 4° 4           | 23°16          | 18°26           | 26° 6           | 5°32  | 9°14              | 20°19          | 19°48          | 10° 4          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 12 32 | 4°58'12           | 69524          | 0 <b>M</b> .39 | 16°44          | 4°37           | 23°30          | 18°31           | 26° 8           | 5°31  | 9°13              | 20°13          | 19°45          | 10°10          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 16 29 | 5°58'33           | 19°55          | 2°25           | 17°59          | 5° 9           | 23°44          | 18°37           | 26°11           | 5°31  | 9°11              | 20°10          | 19°42          | 10°17          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 20 26 | 6°58'52           | 3 <b>Ω</b> 40  | 4°12           | 19°13          | 5°41           | 23°58          | 18°42           | 26°13           | 5°30  | 9°10              | 20°D 9         | 19°39          | 10°24          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 24 22 | 7°59'10           | 17°37          | 6° 1           | 20°28          | 6°13           | 24°12          | 18°48           | 26°15           | 5°30  | 9° 9              | 20°R 9         | 19°36          | 10°30          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 28 19 | 8°59'26           | 1 <b>Mp</b> 48 | 7°50           | 21°42          | 6°45           | 24°26          | 18°53           | 26°18           | 5°29  | 9°8               | 20° 9          | 19°32          | 10°37          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 32 15 | 9°59'40           | 16°12          | 9°40           | 22°56          | 7°17           | 24°40          | 18°58           | 26°21           | 5°28  | 9° 7              | 20° 7          | 19°29          | 10°44          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 36 12 | 10°59'52          | 0 <b>ჲ</b> 45  | 11°31          | 24°11          | 7°48           | 24°54          | 19° 4           | 26°23           | 5°27  | 9° 6              | 20° 2          | 19°26          | 10°50          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 40 8  | 12° 0'02          | 15°23          | 13°22          | 25°25          | 8°20           | 25° 8          | 19° 9           | 26°26           | 5°27  | 9° 5              | 19°55          | 19°23          | 10°57          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 44 5  | 13° 0'10          | 29°59          | 15°15          | 26°39          | 8°51           | 25°22          | 19°14           | 26°28           | 5°26  | 9° 4              | 19°44          | 19°20          | 11° 4          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 48 2  | 14° 0'16          | 14 <b>M</b> 27 | 17° 8          | 27°54          | 9°22           | 25°36          | 19°19           | 26°31           | 5°25  | 9° 3              | 19°32          | 19°17          | 11°10          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 51 58 | 15° 0'20          | 28°38          | 19° 2          | 29° 8          | 9°53           | 25°49          | 19°24           | 26°34           | 5°24  | 9° 2              | 19°20          | 19°13          | 11°17          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 55 55 | 16° 0'21          | 12 <b>×</b> 29 | 20°57          | 0 <b>M</b> 22  | 10°24          | 26° 3          | 19°29           | 26°37           | 5°23  | 9° 1              | 19°8           | 19°10          | 11°23          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 2 59 51 | 17° 0'20          | 25°54          | 22°52          | 1°37           | 10°54          | 26°17          | 19°34           | 26°39           | 5°22  | 9° 0              | 18°59          | 19° 7          | 11°30          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 3 3 48  | 18° 0'17          | 8 <b>궁</b> 55  | 24°47          | 2°51           | 11°25          | 26°31          | 19°39           | 26°42           | 5°21  | 8°59              | 18°52          | 19° 4          | 11°37          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 7 44  | 19° 0'12          | 21°32          | 26°43          | 4° 5           | 11°55          | 26°44          | 19°43           | 26°45           | 5°20  | 8°58              | 18°47          | 19° 1          | 11°43          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 11 41 | 20° 0'03          | 3≈49           | 28°38          | 5°19           | 12°25          | 26°58          | 19°48           | 26°48           | 5°19  | 8°57              | 18°45          | 18°57          | 11°50          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 15 37 | 20°59'53          | 15°51          | 0 <b>∡</b> 33  | 6°33           | 12°55          | 27°11          | 19°53           | 26°51           | 5°18  | 8°56              | 18°45          | 18°54          | 11°57          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 19 34 | 21°59'39          | 27°43          | 2°27           | 7°48           | 13°25          | 27°25          | 19°57           | 26°54           | 5°17  | 8°55              | 18°45          | 18°51          | 12° 3          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 23 31 | 22°59'23          | 9 <b>)(</b> 31 | 4°21           | 9° 2           | 13°55          | 27°38          | 20° 1           | 26°57           | 5°16  | 8°54              | 18°44          | 18°48          | 12°10          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 27 27 | 23°59'05          | 21°20          | 6°13           | 10°16          | 14°24          | 27°52          | 20° 6           | 26°59           | 5°15  | 8°53              | 18°42          | 18°45          | 12°17          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 31 24 | 24°58'44          | <b>3Υ</b> 16   | 8° 4           | 11°30          | 14°53          | 28° 5          | 20°10           | 27° 2           | 5°14  | 8°52              | 18°37          | 18°42          | 12°23          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 35 20 | 25°58'20          | 15°21          | 9°53           | 12°44          | 15°22          | 28°19          | 20°14           | 27° 5           | 5°13  | 8°52              | 18°29          | 18°38          | 12°30          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 39 17 | 26°57'54          | 27°40          | 11°39          | 13°58          | 15°51          | 28°32          | 20°18           | 27° 9           | 5°11  | 8°51              | 18°19          | 18°35          | 12°37          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 43 13 | 27°57'26          | 10814          | 13°22          | 15°12          | 16°20          | 28°45          | 20°22           | 27°12           | 5°10  | 8°50              | 18° 6          | 18°32          | 12°43          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 47 10 | 28°56'55          | 23° 5          | 15° 2          | 16°26          | 16°48          | 28°58          | 20°26           | 27°15           | 5° 9  | 8°49              | 17°53          | 18°29          | 12°50          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 51 6  | 29M56'22          | 6 <b>Ⅱ</b> 11  | 16 <b>₮</b> 37 | 17 <b>M</b> 40 | 17 <b>Ω</b> 16 | 29 <b>₽</b> 11 | 20 <b>m</b> 30  | 27 <b>,</b> ₹18 | 595 8 | $8$ $\Upsilon$ 48 | 17 <b>Ω</b> 40 | 18 <b>Ω</b> 26 | 12 <b>米</b> 57 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h45m30s

## JANUARY 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·               | ð              | 4              | ħ              | )Å(             | 卉            | Р             | v              | Ω              | ţ              | k<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 3 55 3  | 0 <b>₹</b> 755'46 | 19 <b>Ⅲ</b> 31  | 18 <b>×7</b> 8 | 18 <b>M</b> .54 | 17 <b>Ω</b> 44 | 29 <b>£</b> 25 | 20 <b>m</b> 34 | 27 <b>×</b> 721 | 5°R 7        | 8°R48         | 17°R29         | 18 <b>Ω</b> 23 | 13 <b>∺</b> 3  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 58 59 | 1°55'08           | 395 3           | 19°35          | 20° 8           | 18°12          | 29°38          | 20°38          | 27°24           | 5 <b>9</b> 5 | 8 <b>Ƴ</b> 47 | 17 <b>Ω</b> 20 | 18°19          | 13°10          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 4 2 56  | 2°54'29           | 16°44           | 20°56          | 21°22           | 18°40          | 29°51          | 20°41          | 27°27           | 5° 4         | 8°46          | 17°14          | 18°16          | 13°17          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 6 53  | 3°53'47           | $0\Omega 33$    | 22°10          | 22°36           | 19° 7          | OM 3           | 20°45          | 27°30           | 5° 3         | 8°46          | 17°11          | 18°13          | 13°23          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 10 49 | 4°53'02           | 14°29           | 23°19          | 23°50           | 19°34          | 0°16           | 20°49          | 27°33           | 5° 1         | 8°45          | 17°D10         | 18°10          | 13°30          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 14 46 | 5°52'16           | 28°30           | 24°21          | 25° 4           | 20° 1          | 0°29           | 20°52          | 27°37           | 5° 0         | 8°44          | 17°10          | 18° 7          | 13°37          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 18 42 | 6°51'28           | 12 <b>m</b> )36 | 25°16          | 26°18           | 20°27          | 0°42           | 20°55          | 27°40           | 4°59         | 8°44          | 17°R10         | 18° 3          | 13°43          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 22 39 | 7°50'38           | 26°46           | 26° 4          | 27°32           | 20°54          | 0°55           | 20°58          | 27°43           | 4°57         | 8°43          | 17° 9          | 18° 0          | 13°50          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 26 35 | 8°49'45           | 10 <b>≏</b> 58  | 26°44          | 28°46           | 21°20          | 1° 7           | 21° 2          | 27°46           | 4°56         | 8°43          | 17° 6          | 17°57          | 13°57          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 30 32 | 9°48'51           | 25°11           | 27°17          | 0 <b>₹</b> 0    | 21°46          | 1°20           | 21° 5          | 27°50           | 4°54         | 8°42          | 16°59          | 17°54          | 14° 3          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 34 28 | 10°47'54          | 9 <b>M</b> 20   | 27°42          | 1°14            | 22°11          | 1°32           | 21° 8          | 27°53           | 4°53         | 8°42          | 16°51          | 17°51          | 14°10          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 38 25 | 11°46'56          | 23°21           | 27°59          | 2°28            | 22°36          | 1°45           | 21°11          | 27°56           | 4°51         | 8°41          | 16°40          | 17°48          | 14°17          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 42 21 | 12°45'55          | 7 <b>√</b> 9    | 28° 9          | 3°42            | 23° 1          | 1°57           | 21°13          | 28° 0           | 4°50         | 8°41          | 16°30          | 17°44          | 14°23          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 46 18 | 13°44'52          | 20°41           | 28°R11         | 4°56            | 23°26          | 2° 9           | 21°16          | 28° 3           | 4°48         | 8°40          | 16°20          | 17°41          | 14°30          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 50 14 | 14°43'47          | 3 <b>⋜</b> 54   | 28° 6          | 6°10            | 23°50          | 2°22           | 21°19          | 28° 6           | 4°47         | 8°40          | 16°11          | 17°38          | 14°37          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 54 11 | 15°42'39          | 16°47           | 27°53          | 7°24            | 24°14          | 2°34           | 21°21          | 28°10           | 4°45         | 8°39          | 16° 5          | 17°35          | 14°43          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 58 7  | 16°41'29          | 29°21           | 27°34          | 8°38            | 24°37          | 2°46           | 21°24          | 28°13           | 4°44         | 8°39          | 16° 1          | 17°32          | 14°50          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 5 2 4   | 17°40'16          | 11 <b>≈</b> 37  | 27° 9          | 9°52            | 25° 1          | 2°58           | 21°26          | 28°16           | 4°42         | 8°39          | 16°D 0         | 17°29          | 14°57          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 6 0   | 18°39'01          | 23°39           | 26°38          | 11° 6           | 25°24          | 3°10           | 21°28          | 28°20           | 4°41         | 8°38          | 16° 0          | 17°25          | 15° 3          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 9 57  | 19°37'43          | 5 <b>)</b> (33  | 26° 2          | 12°19           | 25°46          | 3°22           | 21°30          | 28°23           | 4°39         | 8°38          | 16° 1          | 17°22          | 15°10          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 13 53 | 20°36'23          | 17°22           | 25°22          | 13°33           | 26° 9          | 3°33           | 21°32          | 28°26           | 4°38         | 8°38          | 16°R 1         | 17°19          | 15°17          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 17 50 | 21°35'00          | 29°13           | 24°39          | 14°47           | 26°30          | 3°45           | 21°34          | 28°30           | 4°36         | 8°37          | 16° 1          | 17°16          | 15°23          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 21 47 | 22°33'35          | 11 <b>Y</b> 10  | 23°54          | 16° 1           | 26°52          | 3°57           | 21°36          | 28°33           | 4°35         | 8°37          | 15°59          | 17°13          | 15°30          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 25 43 | 23°32'07          | 23°18           | 23° 7          | 17°15           | 27°13          | 4° 8           | 21°38          | 28°36           | 4°33         | 8°37          | 15°55          | 17° 9          | 15°37          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 29 40 | 24°30'37          | 5 <b>8</b> 42   | 22°19          | 18°29           | 27°34          | 4°20           | 21°40          | 28°40           | 4°31         | 8°37          | 15°49          | 17° 6          | 15°43          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 33 36 | 25°29'04          | 18°24           | 21°32          | 19°42           | 27°54          | 4°31           | 21°41          | 28°43           | 4°30         | 8°37          | 15°41          | 17° 3          | 15°50          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 37 33 | 26°27'29          | 1Ⅲ26            | 20°46          | 20°56           | 28°14          | 4°42           | 21°43          | 28°47           | 4°28         | 8°36          | 15°33          | 17° 0          | 15°57          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 41 29 | 27°25'52          | 14°48           | 20° 2          | 22°10           | 28°34          | 4°53           | 21°44          | 28°50           | 4°27         | 8°36          | 15°25          | 16°57          | 16° 3          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 45 26 | 28°24'13          | 28°29           | 19°20          | 23°24           | 28°53          | 5° 5           | 21°45          | 28°53           | 4°25         | 8°36          | 15°17          | 16°54          | 16°10          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 49 22 | 29°22'31          | 129525          | 18°43          | 24°38           | 29°11          | 5°16           | 21°47          | 28°57           | 4°23         | 8°36          | 15°12          | 16°50          | 16°17          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 53 19 | 0る20'48           | 26932           | 18 <b>×</b> 8  | 25 <b>×</b> 31  | 29 <b>Ω</b> 30 | 5 <b>M</b> 26  | 21 Mp 48       | 29 <b>×</b> 0   | 49522        | 8 <b>Y</b> 36 | 15 <b>Ω</b> 8  | 16 <b>Ω</b> 47 | 16 <b>∺</b> 23 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h45m26s

Julian Calendar 1 Jan. 5465 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5466 BCE

#### FEBRUARY 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | ·              | ð              | 4              | ħ        | )/(             | ¥     | Р             | U             | ß              | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 5 57 15 | 1 <b>る</b> 19'02  | 10 <b>Ω</b> 47 | 17°R39          | 27 <b>×7</b> 5 | 29 <b>Ω</b> 48 | 5 <b>M</b> .37 | 21 Mp 49 | 29 <b>×</b> 7 4 | 4°R20 | 8°D36         | 15°D 7        | 16 <b>Ω</b> 44 | 16 <b>¥</b> 30 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 6 1 12  | 2°17'15           | 25° 4          | 17 <b>,7</b> 14 | 28°19          | 0 <b>m</b> ) 5 | 5°48           | 21°50    | 29° 7           | 49518 | 8 <b>Y</b> 36 | 15 <b>Ω</b> 7 | 16°41          | 16°37          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 6 5 8   | 3°15'26           | 9 <b>₩</b> 22  | 16°53           | 29°33          | 0°22           | 5°59           | 21°50    | 29°10           | 4°17  | 8°36          | 15° 8         | 16°38          | 16°43          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 6 9 5   | 4°13'35           | 23°36          | 16°38           | 0 <b>궁</b> 46  | 0°38           | 6° 9           | 21°51    | 29°14           | 4°15  | 8°36          | 15° 9         | 16°34          | 16°50          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 6 13 1  | 5°11'42           | 7 <b>≏</b> 45  | 16°28           | 2° 0           | 0°54           | 6°19           | 21°52    | 29°17           | 4°14  | 8°36          | 15°R10        | 16°31          | 16°57          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 6 16 58 | 6° 9'47           | 21°48          | 16°D23          | 3°14           | 1° 9           | 6°30           | 21°52    | 29°21           | 4°12  | 8°36          | 15° 9         | 16°28          | 17° 3          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 6 20 54 | 7° 7'51           | 5 <b>M</b> .43 | 16°24           | 4°28           | 1°24           | 6°40           | 21°53    | 29°24           | 4°10  | 8°36          | 15° 6         | 16°25          | 17°10          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 6 24 51 | 8° 5'54           | 19°29          | 16°29           | 5°41           | 1°38           | 6°50           | 21°53    | 29°27           | 4° 9  | 8°37          | 15° 2         | 16°22          | 17°17          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 6 28 47 | 9° 3'54           | 3 <b>∡</b> 7 4 | 16°39           | 6°55           | 1°52           | 7° 0           | 21°53    | 29°31           | 4° 7  | 8°37          | 14°56         | 16°19          | 17°23          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 6 32 44 | 10° 1'53          | 16°26          | 16°54           | 8° 9           | 2° 5           | 7°10           | 21°53    | 29°34           | 4° 5  | 8°37          | 14°51         | 16°15          | 17°30          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 6 36 40 | 10°59'50          | 29°34          | 17°14           | 9°23           | 2°18           | 7°20           | 21°R53   | 29°38           | 4° 4  | 8°37          | 14°45         | 16°12          | 17°37          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 6 40 37 | 11°57'45          | 12 <b>る</b> 27 | 17°38           | 10°36          | 2°30           | 7°29           | 21°53    | 29°41           | 4° 2  | 8°37          | 14°41         | 16° 9          | 17°43          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 6 44 33 | 12°55'39          | 25° 4          | 18° 6           | 11°50          | 2°41           | 7°39           | 21°53    | 29°44           | 4° 1  | 8°38          | 14°38         | 16° 6          | 17°50          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 6 48 30 | 13°53'30          | 7≈27           | 18°39           | 13° 4          | 2°52           | 7°48           | 21°53    | 29°48           | 3°59  | 8°38          | 14°36         | 16° 3          | 17°57          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 6 52 27 | 14°51'20          | 19°37          | 19°15           | 14°18          | 3° 2           | 7°58           | 21°53    | 29°51           | 3°57  | 8°38          | 14°D36        | 16° 0          | 18° 3          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 6 56 23 | 15°49'07          | 1 <b>)</b> 37  | 19°56           | 15°31          | 3°12           | 8° 7           | 21°52    | 29°54           | 3°56  | 8°39          | 14°37         | 15°56          | 18°10          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 7 0 20  | 16°46'53          | 13°29          | 20°40           | 16°45          | 3°21           | 8°16           | 21°52    | 2 <u>9</u> °57  | 3°54  | 8°39          | 14°39         | 15°53          | 18°17          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 7 4 16  | 17°44'37          | 25°19          | 21°28           | 17°59          | 3°29           | 8°25           | 21°51    | 0중 1            | 3°53  | 8°40          | 14°40         | 15°50          | 18°23          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 7 8 13  | 18°42'18          | 7 <b>Ƴ</b> 9   | 22°19           | 19°13          | 3°36           | 8°34           | 21°50    | 0° 4            | 3°51  | 8°40          | 14°42         | 15°47          | 18°30          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 7 12 9  | 19°39'58          | 19° 7          | 23°13           | 20°26          | 3°43           | 8°42           | 21°49    | 0° 7            | 3°49  | 8°40          | 14°R42        | 15°44          | 18°37          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 7 16 6  | 20°37'36          | 1815           | 24°11           | 21°40          | 3°50           | 8°51           | 21°49    | 0°11            | 3°48  | 8°41          | 14°42         | 15°40          | 18°43          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 7 20 2  | 21°35'12          | 13°39          | 25°11           | 22°54          | 3°55           | 8°59           | 21°48    | 0°14            | 3°46  | 8°41          | 14°40         | 15°37          | 18°50          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 7 23 59 | 22°32'46          | 26°23          | 26°14           | 24° 7          | 4° 0           | 9°8            | 21°46    | 0°17            | 3°45  | 8°42          | 14°38         | 15°34          | 18°57          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 7 27 55 | 23°30'18          | 9∏29           | 27°21           | 25°21          | 4° 4           | 9°16           | 21°45    | 0°20            | 3°43  | 8°42          | 14°35         | 15°31          | 19° 3          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 7 31 52 | 24°27'49          | 22°58          | 28°30           | 26°35          | 4° 8           | 9°24           | 21°44    | 0°23            | 3°42  | 8°43          | 14°32         | 15°28          | 19°10          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 7 35 48 | 25°25'18          | 6951           | 29°41           | 27°48          | 4°11           | 9°32           | 21°43    | 0°26            | 3°40  | 8°44          | 14°30         | 15°25          | 19°17          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 7 39 45 | 26°22'46          | 21° 5          | 0 <b>궁</b> 55   | 29° 2          | 4°13           | 9°39           | 21°41    | 0°30            | 3°39  | 8°44          | 14°28         | 15°21          | 19°23          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 7 43 41 | 27°20'12          | 5 <b>Ω</b> 35  | 2°12            | 0≈16           | 4°14           | 9°47           | 21°39    | 0°33            | 3°37  | 8°45          | 14°27         | 15°18          | 19°30          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 7 47 38 | 28 <b>ට</b> 17'36 | 20 <b>Ω</b> 14 | 3 <b>ਰ</b> 31   | 1≈29           | 4°R15          | 9 <b>M</b> 55  | 21 Mp 38 | 0 <b>ප</b> 36   | 3936  | 8 <b>Ƴ</b> 45 | 14°D27        | 15 <b>Ω</b> 15 | 19 <b>米</b> 37 | n.a.   | T 29 |

Delta T = 47h45m22s

## MARCH 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | Ŷ             | ð              | 4              | ħ        | )f(           | ¥            | Р             | n               | ß              | ţ                | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------|---------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------|------|
| W 1  | 7 51 34 | 29 <b>궁</b> 14'59 | 4 <b>m</b> 58  | 4 <b>る</b> 53   | 2≈43          | 4°R15          | 10 <b>M</b> 2  | 21°R36   | 0 <b>る</b> 39 | 3°R34        | 8 <b>Υ</b> 46 | 14 <b>Ω</b> 27  | 15 <b>Ω</b> 12 | 19 <b>) (</b> 43 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 55 31 | 0≈12'21           | 19°38          | 6°17            | 3°57          | 4 Mp 14        | 10° 9          | 21 Mp 34 | 0°42          | 3933         | 8°47          | 14°28           | 15° 9          | 19°50            | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 59 27 | 1° 9'42           | 4 <b>₽</b> 11  | 7°43            | 5°10          | 4°12           | 10°16          | 21°32    | 0°45          | 3°32         | 8°48          | 14°29           | 15° 6          | 19°57            | n.a. | F 3  |
| S 4  | 8 3 24  | 2° 7'02           | 18°31          | 9°12            | 6°24          | 4°10           | 10°23          | 21°30    | 0°48          | 3°30         | 8°48          | 14°30           | 15° 2          | 20° 3            | n.a. | S 4  |
| S 5  | 8 7 21  | 3° 4'21           | 2 <b>M</b> .36 | 10°43           | 7°38          | 4° 7           | 10°30          | 21°28    | 0°51          | 3°29         | 8°49          | 14°R30          | 14°59          | 20°10            | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 11 17 | 4° 1'39           | 16°24          | 12°16           | 8°51          | 4° 3           | 10°36          | 21°26    | 0°54          | 3°27         | 8°50          | 14°30           | 14°56          | 20°17            | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 15 14 | 4°58'56           | 29°56          | 13°51           | 10° 5         | 3°58           | 10°43          | 21°24    | 0°57          | 3°26         | 8°51          | 14°29           | 14°53          | 20°23            | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 19 10 | 5°56'12           | 13 <b>×</b> 12 | 15°29           | 11°19         | 3°53           | 10°49          | 21°21    | 1° 0          | 3°25         | 8°51          | 14°28           | 14°50          | 20°30            | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 23 7  | 6°53'27           | 26°12          | 17° 9           | 12°32         | 3°47           | 10°55          | 21°19    | 1° 3          | 3°24         | 8°52          | 14°27           | 14°46          | 20°37            | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 27 3  | 7°50'42           | 8 <b>天</b> 58  | 18°51           | 13°46         | 3°40           | 11° 1          | 21°17    | 1° 6          | 3°22         | 8°53          | 14°27           | 14°43          | 20°43            | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 31 0  | 8°47'55           | 21°30          | 20°35           | 15° 0         | 3°32           | 11° 7          | 21°14    | 1° 9          | 3°21         | 8°54          | 14°26           | 14°40          | 20°50            | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 34 56 | 9°45'08           | 3≈51           | 22°22           | 16°13         | 3°24           | 11°13          | 21°11    | 1°11          | 3°20         | 8°55          | 14°26           | 14°37          | 20°57            | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 38 53 | 10°42'19          | 16° 1          | 24°10           | 17°27         | 3°15           | 11°19          | 21° 9    | 1°14          | 3°18         | 8°56          | 14°D26          | 14°34          | 21° 3            | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 42 49 | 11°39'30          | 28° 2          | 26° 1           | 18°41         | 3° 5           | 11°24          | 21° 6    | 1°17          | 3°17         | 8°57          | 14°26           | 14°31          | 21°10            | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 46 46 | 12°36'39          | 9 <b>∺</b> 56  | 27°54           | 19°54         | 2°54           | 11°29          | 21° 3    | 1°20          | 3°16         | 8°58          | 14°26           | 14°27          | 21°17            | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 50 43 | 13°33'47          | 21°47          | 29°49           | 21° 8         | 2°43           | 11°34          | 21° 0    | 1°23          | 3°15         | 8°59          | 14°26           | 14°24          | 21°23            | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 54 39 | 14°30'54          | 3 <b>Υ</b> 36  | 1≈47            | 22°21         | 2°32           | 11°39          | 20°57    | 1°25          | 3°14         | 9° 0          | 14°R26          | 14°21          | 21°30            | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 58 36 | 15°28'01          | 15°27          | 3°46            | 23°35         | 2°19           | 11°44          | 20°54    | 1°28          | 3°13         | 9° 1          | 14°26           | 14°18          | 21°37            | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 2 32  | 16°25'06          | 27°24          | 5°47            | 24°49         | 2° 6           | 11°48          | 20°51    | 1°31          | 3°12         | 9° 2          | 14°26           | 14°15          | 21°44            | n.a. | S 19 |
| M20  | 9 6 29  | 17°22'10          | 9 <b>8</b> 31  | 7°50            | 26° 2         | 1°53           | 11°53          | 20°47    | 1°33          | 3°11         | 9° 3          | 14°26           | 14°12          | 21°50            | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 10 25 | 18°19'13          | 21°53          | 9°55            | 27°16         | 1°39           | 11°57          | 20°44    | 1°36          | 3° 9         | 9° 4          | 14°D26          | 14° 8          | 21°57            | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 14 22 | 19°16'15          | 4 <b>∏</b> 34  | 12° 1           | 28°29         | 1°24           | 12° 1          | 20°41    | 1°38          | 3° 8         | 9° 5          | 14°26           | 14° 5          | 22° 4            | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 18 18 | 20°13'17          | 17°37          | 14° 9           | 29°43         | 1° 9           | 12° 5          | 20°37    | 1°41          | 3° 7         | 9° 6          | 14°26           | 14° 2          | 22°10            | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 22 15 | 21°10'17          | 199 5          | 16°17           | 0 <b>∺</b> 57 | 0°54           | 12° 8          | 20°34    | 1°43          | 3° 6         | 9° 7          | 14°27           | 13°59          | 22°17            | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 26 12 | 22° 7'17          | 15° 0          | 18°27           | 2°10          | 0°38           | 12°12          | 20°30    | 1°46          | 3° 6         | 9° 8          | 14°27           | 13°56          | 22°24            | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 30 8  | 23° 4'16          | 29°19          | 20°38           | 3°24          | 0°22           | 12°15          | 20°27    | 1°48          | 3° 5         | 9°10          | 14°28           | 13°52          | 22°30            | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 34 5  | 24° 1'14          | 14 <b>N</b> 1  | 22°49           | 4°37          | 0° 5           | 12°18          | 20°23    | 1°51          | 3° 4         | 9°11          | 14°R28          | 13°49          | 22°37            | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 38 1  | 24°58'12          | 28°57          | 25° 0           | 5°51          | 29 <b>Ω</b> 48 | 12°21          | 20°19    | 1°53          | 3° 3         | 9°12          | 14°28           | 13°46          | 22°44            | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 41 58 | 25°55'09          | 14MD 2         | 27°11           | 7° 4          | 29°31          | 12°24          | 20°15    | 1°55          | 3° 2         | 9°13          | 14°27           | 13°43          | 22°50            | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 45 54 | 26°52'05          | 29° 5          | 29°22           | 8°18          | 29°14          | 12°27          | 20°12    | 1°57          | 3° 1         | 9°14          | 14°26           | 13°40          | 22°57            | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 49 51 | 27≈49'02          | 13 <b>≏</b> 58 | 1 <b>)</b> € 32 | 9 <b>∺</b> 32 | 28 <b>£</b> 57 | 12 <b>M</b> 29 | 20Mp 8   | 2 <b>ප</b> 0  | 3 <b>9</b> 0 | 9 <b>Υ</b> 16 | 14 <b>\O</b> 24 | 13 <b>N</b> 37 | 23 <b>米</b> 4    | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h45m18s

Julian Calendar 1 March 5465 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5465 BCE

#### APRIL 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ                | o <sup>7</sup> | 4               | ħ              | )Å(            | <del>,</del> | В             | U               | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 53 48  | 28≈45'58          | 28 <b>≏</b> 34 | 3 <b>∺</b> 41  | 10 <b>) €</b> 45 | 28°R39         | 12 <b>M</b> 31  | 20°R 4         | 2පි 2          | 3°R 0        | 9 <b>Ƴ</b> 17 | 14°R23          | 13 <b>£</b> 33 | 23 <b>米</b> 10 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 57 44  | 29°42'55          | 12 <b>M</b> 50 | 5°50           | 11°59            | 28 <b>N</b> 21 | 12°33           | 20 Mg 0        | 2° 4           | 2959         | 9°18          | 14 <b>\O</b> 22 | 13°30          | 23°17          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 10 141   | 0 <b>∺</b> 39'51  | 26°41          | 7°57           | 13°12            | 28° 4          | 12°35           | 19°56          | 2° 6           | 2°58         | 9°19          | 14°D21          | 13°27          | 23°24          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 10 5 37  | 1°36'48           | 10 <b>×</b> 9  | 10° 3          | 14°26            | 27°46          | 12°37           | 19°52          | 2° 8           | 2°58         | 9°21          | 14°21           | 13°24          | 23°30          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 9 34  | 2°33'44           | 23°15          | 12° 7          | 15°39            | 27°28          | 12°38           | 19°48          | 2°10           | 2°57         | 9°22          | 14°22           | 13°21          | 23°37          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 13 30 | 3°30'41           | 6 <b>ට</b> 2   | 14° 9          | 16°53            | 27°11          | 12°40           | 19°44          | 2°12           | 2°56         | 9°23          | 14°23           | 13°17          | 23°44          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 17 27 | 4°27'38           | 18°32          | 16°10          | 18° 6            | 26°53          | 12°41           | 19°40          | 2°14           | 2°56         | 9°25          | 14°25           | 13°14          | 23°50          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 21 24 | 5°24'35           | 0≈49           | 18° 8          | 19°20            | 26°36          | 12°42           | 19°35          | 2°16           | 2°55         | 9°26          | 14°26           | 13°11          | 23°57          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 25 20 | 6°21'32           | 12°55          | 20° 5          | 20°33            | 26°19          | 12°43           | 19°31          | 2°18           | 2°55         | 9°27          | 14°R27          | 13° 8          | 24° 4          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 29 17 | 7°18'29           | 24°54          | 21°59          | 21°47            | 26° 2          | 12°43           | 19°27          | 2°20           | 2°54         | 9°29          | 14°26           | 13° 5          | 24°10          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 33 13 | 8°15'26           | 6 <b>)</b> €48 | 23°52          | 23° 0            | 25°46          | 12°43           | 19°23          | 2°22           | 2°54         | 9°30          | 14°25           | 13° 2          | 24°17          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 37 10 | 9°12'23           | 18°38          | 25°42          | 24°14            | 25°30          | 12°R44          | 19°18          | 2°24           | 2°53         | 9°32          | 14°22           | 12°58          | 24°24          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 41 6  | 10° 9'21          | 0 <b>Υ</b> 27  | 27°30          | 25°27            | 25°14          | 12°44           | 19°14          | 2°25           | 2°53         | 9°33          | 14°18           | 12°55          | 24°30          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 45 3  | 11° 6'18          | 12°17          | 29°16          | 26°41            | 24°59          | 12°43           | 19°10          | 2°27           | 2°52         | 9°34          | 14°14           | 12°52          | 24°37          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 49 0  | 12° 3'15          | 24°11          | 1 <b>Y</b> 0   | 27°54            | 24°44          | 12°43           | 19° 5          | 2°29           | 2°52         | 9°36          | 14° 9           | 12°49          | 24°44          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 52 56 | 13° 0'12          | 6 <b>8</b> 10  | 2°42           | 29° 8            | 24°30          | 12°42           | 19° 1          | 2°30           | 2°52         | 9°37          | 14° 5           | 12°46          | 24°51          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 56 53 | 13°57'10          | 18°19          | 4°22           | 0 <b>Υ</b> 21    | 24°17          | 12°42           | 18°57          | 2°32           | 2°51         | 9°39          | 14° 1           | 12°43          | 24°57          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 11 0 49  | 14°54'07          | 0 <b>Ⅱ</b> 40  | 5°59           | 1°35             | 24° 4          | 12°41           | 18°52          | 2°33           | 2°51         | 9°40          | 13°59           | 12°39          | 25° 4          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 11 4 46  | 15°51'04          | 13°18          | 7°35           | 2°48             | 23°51          | 12°39           | 18°48          | 2°35           | 2°51         | 9°42          | 13°D58          | 12°36          | 25°11          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 11 8 42  | 16°48'02          | 26°16          | 9° 8           | 4° 2             | 23°40          | 12°38           | 18°43          | 2°36           | 2°51         | 9°43          | 13°59           | 12°33          | 25°17          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 12 39 | 17°45'00          | 9937           | 10°38          | 5°15             | 23°29          | 12°37           | 18°39          | 2°38           | 2°51         | 9°45          | 14° 0           | 12°30          | 25°24          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 16 36 | 18°41'58          | 23°25          | 12° 7          | 6°29             | 23°18          | 12°35           | 18°35          | 2°39           | 2°50         | 9°46          | 14° 1           | 12°27          | 25°31          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 20 32 | 19°38'55          | 7 <b>Ω</b> 39  | 13°33          | 7°42             | 23° 9          | 12°33           | 18°30          | 2°40           | 2°50         | 9°48          | 14°R 2          | 12°23          | 25°37          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 24 29 | 20°35'54          | 22°18          | 14°57          | 8°56             | 23° 0          | 12°31           | 18°26          | 2°42           | 2°50         | 9°49          | 14° 2           | 12°20          | 25°44          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 28 25 | 21°32'52          | 7 <b>m</b> )18 | 16°19          | 10° 9            | 22°52          | 12°28           | 18°21          | 2°43           | 2°50         | 9°51          | 14° 0           | 12°17          | 25°51          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 32 22 | 22°29'51          | 22°31          | 17°39          | 11°22            | 22°44          | 12°26           | 18°17          | 2°44           | 2°D50        | 9°52          | 13°57           | 12°14          | 25°57          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 36 19 | 23°26'51          | 7 <b>≙</b> 47  | 18°56          | 12°36            | 22°38          | 12°23           | 18°13          | 2°45           | 2°50         | 9°54          | 13°52           | 12°11          | 26° 4          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 40 15 | 24°23'51          | 22°55          | 20°10          | 13°49            | 22°32          | 12°20           | 18° 8          | 2°46           | 2°50         | 9°55          | 13°47           | 12° 8          | 26°11          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 44 12 | 25°20'52          | 7 <b>M</b> .46 | 21°22          | 15° 2            | 22°27          | 12°17           | 18° 4          | 2°47           | 2°50         | 9°57          | 13°41           | 12° 4          | 26°17          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 48 8  | 26 <b>)</b> 17'54 | 22 <b>M</b> 14 | 22 <b>Y</b> 32 | 16 <b>Y</b> 16   | 22 <b>N</b> 23 | 12 <b>M</b> .14 | 17 <b>m</b> 59 | 2 <b>ප්</b> 48 | 2951         | 9 <b>Y</b> 59 | 13 <b>£</b> 36  | 120 1          | 26 <b>∺</b> 24 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h45m14s

## MAY 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4             | ħ              | )f(            | ¥     | Р              | N.             | ß              | ţ               | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 11 52 5  | 27 <b>)</b> 14'57 | 6 <b>₹</b> 14  | 23 <b>Y</b> 39 | 17 <b>Y</b> 29 | 22°R19         | 12°R11        | 17°R55         | 2 <b>る</b> 49  | 2951  | 10 <b>Y</b> 0  | 13°R32         | 11 <b>Ω</b> 58 | 26 <b>)</b> (31 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 56 2  | 28°12'01          | 19°45          | 24°43          | 18°43          | $22\Omega 16$  | 12 <b>m</b> 7 | 17 <b>m</b> 51 | 2°50           | 2°51  | 10° 2          | 13 <b>£</b> 30 | 11°55          | 26°37           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 59 58 | 29° 9'06          | 2 <b>る</b> 50  | 25°44          | 19°56          | 22°15          | 12° 4         | 17°47          | 2°51           | 2°51  | 10° 3          | 13°D30         | 11°52          | 26°44           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 12 3 55  | 0 <b>Υ</b> 6'13   | 15°32          | 26°42          | 21° 9          | 22°14          | 12° 0         | 17°42          | 2°52           | 2°51  | 10° 5          | 13°31          | 11°48          | 26°51           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 12 7 51  | 1° 3'20           | 27°54          | 27°38          | 22°23          | 22°D13         | 11°56         | 17°38          | 2°52           | 2°52  | 10° 6          | 13°32          | 11°45          | 26°57           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 11 48 | 2° 0'29           | 10≈ 3          | 28°30          | 23°36          | 22°14          | 11°51         | 17°34          | 2°53           | 2°52  | 10° 8          | 13°R33         | 11°42          | 27° 4           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 15 44 | 2°57'39           | 22° 1          | 29°19          | 24°49          | 22°16          | 11°47         | 17°30          | 2°54           | 2°52  | 10°10          | 13°33          | 11°39          | 27°11           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 19 41 | 3°54'49           | 3 <b>)</b> €53 | 0 <b>8</b> 4   | 26° 3          | 22°18          | 11°42         | 17°25          | 2°54           | 2°53  | 10°11          | 13°30          | 11°36          | 27°18           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 23 38 | 4°52'01           | 15°42          | 0°46           | 27°16          | 22°21          | 11°37         | 17°21          | 2°55           | 2°53  | 10°13          | 13°26          | 11°33          | 27°24           | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 27 34 | 5°49'14           | 27°31          | 1°24           | 28°29          | 22°25          | 11°33         | 17°17          | 2°55           | 2°54  | 10°14          | 13°19          | 11°29          | 27°31           | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 31 31 | 6°46'29           | 9 <b>Υ</b> 21  | 1°58           | 29°43          | 22°30          | 11°27         | 17°13          | 2°56           | 2°54  | 10°16          | 13°11          | 11°26          | 27°38           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 35 27 | 7°43'44           | 21°16          | 2°28           | 0 <b>8</b> 56  | 22°35          | 11°22         | 17° 9          | 2°56           | 2°55  | 10°18          | 13° 1          | 11°23          | 27°44           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 39 24 | 8°41'00           | 3 <b>8</b> 15  | 2°53           | 2° 9           | 22°42          | 11°17         | 17° 5          | 2°57           | 2°55  | 10°19          | 12°50          | 11°20          | 27°51           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 43 21 | 9°38'18           | 15°21          | 3°15           | 3°22           | 22°49          | 11°11         | 17° 1          | 2°57           | 2°56  | 10°21          | 12°40          | 11°17          | 27°58           | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 47 17 | 10°35'36          | 27°36          | 3°31           | 4°36           | 22°57          | 11° 6         | 16°58          | 2°57           | 2°56  | 10°22          | 12°32          | 11°14          | 28° 4           | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 51 14 | 11°32'56          | 10耳 2          | 3°43           | 5°49           | 23° 5          | 11° 0         | 16°54          | 2°57           | 2°57  | 10°24          | 12°26          | 11°10          | 28°11           | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 55 10 | 12°30'16          | 22°41          | 3°50           | 7° 2           | 23°15          | 10°54         | 16°50          | 2°58           | 2°58  | 10°26          | 12°21          | 11° 7          | 28°18           | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 59 7  | 13°27'38          | 5937           | 3°R52          | 8°15           | 23°25          | 10°48         | 16°46          | 2°58           | 2°58  | 10°27          | 12°20          | 11° 4          | 28°24           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 3 4   | 14°25'01          | 18°53          | 3°49           | 9°29           | 23°36          | 10°42         | 16°43          | 2°58           | 2°59  | 10°29          | 12°D19         | 11° 1          | 28°31           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 7 0   | 15°22'25          | 2 <b>Ω</b> 31  | 3°41           | 10°42          | 23°48          | 10°35         | 16°39          | 2°R58          | 3° 0  | 10°30          | 12°20          | 10°58          | 28°38           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 10 57 | 16°19'50          | 16°34          | 3°27           | 11°55          | 24° 0          | 10°29         | 16°35          | 2°58           | 3° 1  | 10°32          | 12°R20         | 10°54          | 28°44           | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 14 53 | 17°17'16          | 1 Mp 2         | 3° 8           | 13° 8          | 24°13          | 10°22         | 16°32          | 2°58           | 3° 1  | 10°34          | 12°19          | 10°51          | 28°51           | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 18 50 | 18°14'43          | 15°51          | 2°44           | 14°21          | 24°27          | 10°16         | 16°29          | 2°57           | 3° 2  | 10°35          | 12°15          | 10°48          | 28°58           | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 22 46 | 19°12'11          | 0 <b>ჲ</b> 57  | 2°15           | 15°35          | 24°42          | 10° 9         | 16°25          | 2°57           | 3° 3  | 10°37          | 12° 9          | 10°45          | 29° 5           | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 26 43 | 20° 9'41          | 16°10          | 1°42           | 16°48          | 24°57          | 10° 2         | 16°22          | 2°57           | 3° 4  | 10°38          | 12° 1          | 10°42          | 29°11           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 30 40 | 21° 7'12          | 1 <b>M</b> 20  | 1° 4           | 18° 1          | 25°13          | 9°55          | 16°19          | 2°57           | 3° 5  | 10°40          | 11°51          | 10°39          | 29°18           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 34 36 | 22° 4'45          | 16°17          | 0°22           | 19°14          | 25°29          | 9°48          | 16°15          | 2°56           | 3° 6  | 10°42          | 11°41          | 10°35          | 29°25           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 38 33 | 23° 2'20          | 0 <b>才</b> 51  | 29 <b>Ƴ</b> 38 | 20°27          | 25°46          | 9°41          | 16°12          | 2°56           | 3° 7  | 10°43          | 11°32          | 10°32          | 29°31           | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 42 29 | 23°59'56          | 14°58          | 28°51          | 21°40          | 26° 4          | 9°33          | 16° 9          | 2°56           | 3° 8  | 10°45          | 11°25          | 10°29          | 29°38           | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 46 26 | 24°57'35          | 28°35          | 28° 2          | 22°53          | 26°22          | 9°26          | 16° 6          | 2°55           | 3° 9  | 10°46          | 11°20          | 10°26          | 29°45           | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 50 22 | 25 <b>Y</b> 55'15 | 11 <b>る</b> 43 | 27 <b>Y</b> 12 | 24 <b>8</b> 6  | 26 <b>Ω</b> 41 | 9 <b>™</b> 19 | 16Mp 4         | 2 <b>ප්</b> 55 | 39510 | 10 <b>Υ</b> 48 | 11 <b>Ω</b> 18 | 10 <b>Ω</b> 23 | 29 <b>米</b> 51  | n.a. | W31  |

Delta T = 47h45m10s

Julian Calendar 1 May 5465 BCE == Greg. Calendar 19 March 5465 BCE

#### JUNE 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4             | ħ               | )Å(           | ¥             | Р              | v              | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 54 19 | 26 <b>Y</b> 52'58 | 24 <b>궁</b> 26 | 26°R23         | 25 <b>8</b> 19 | 27 <b>Ω</b> 0  | 9°R11         | 16°R 1          | 2°R54         | 39511         | 10 <b>Y</b> 49 | 11°D17         | 10 <b>Ω</b> 19 | 29 <b>米</b> 58 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 13 58 16 | 27°50'42          | 6≈48           | 25 <b>Y</b> 35 | 26°32          | 27°20          | 9 <b>M</b> 4  | 15 <b>m</b> 58  | 2 <b>ප</b> 54 | 3°13          | 10°51          | 11°R17         | 10°16          | 0 <b>Υ</b> 5   | n.a. | F 2  |
| S 3  | 14 2 12  | 28°48'28          | 18°54          | 24°49          | 27°45          | 27°41          | 8°56          | 15°55           | 2°53          | 3°14          | 10°53          | 11 <b>Ω</b> 17 | 10°13          | 0°11           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 14 6 9   | 29°46'17          | 0 <b>)</b> €49 | 24° 5          | 28°58          | 28° 2          | 8°48          | 15°53           | 2°52          | 3°15          | 10°54          | 11°15          | 10°10          | 0°18           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 14 10 5  | 0 <b>8</b> 44'07  | 12°39          | 23°26          | 0 <b>耳</b> 11  | 28°23          | 8°41          | 15°50           | 2°51          | 3°16          | 10°56          | 11°12          | 10° 7          | 0°25           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 14 14 2  | 1°41'59           | 24°28          | 22°52          | 1°24           | 28°45          | 8°33          | 15°48           | 2°51          | 3°17          | 10°57          | 11° 6          | 10° 4          | 0°32           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 14 17 58 | 2°39'53           | 6 <b>Υ</b> 18  | 22°23          | 2°37           | 29° 8          | 8°25          | 15°46           | 2°50          | 3°19          | 10°59          | 10°56          | 10° 0          | 0°38           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 14 21 55 | 3°37'50           | 18°13          | 22° 0          | 3°50           | 29°31          | 8°17          | 15°43           | 2°49          | 3°20          | 11° 0          | 10°45          | 9°57           | 0°45           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 14 25 52 | 4°35'48           | 0814           | 21°44          | 5° 3           | 29°55          | 8° 9          | 15°41           | 2°48          | 3°21          | 11° 2          | 10°32          | 9°54           | 0°52           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 14 29 48 | 5°33'48           | 12°24          | 21°35          | 6°16           | 0 <b>m</b> 19  | 8° 1          | 15°39           | 2°47          | 3°23          | 11° 3          | 10°18          | 9°51           | 0°58           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 33 45 | 6°31'50           | 24°42          | 21°D34         | 7°29           | 0°44           | 7°54          | 15°37           | 2°46          | 3°24          | 11° 5          | 10° 4          | 9°48           | 1° 5           | n.a. | S 11 |
| M12  | 14 37 41 | 7°29'54           | 7 <b>Π</b> 9   | 21°41          | 8°42           | 1° 9           | 7°46          | 15°35           | 2°45          | 3°26          | 11° 6          | 9°53           | 9°45           | 1°12           | n.a. | M12  |
| T 13 | 14 41 38 | 8°28'00           | 19°46          | 21°55          | 9°54           | 1°34           | 7°38          | 15°33           | 2°44          | 3°27          | 11° 8          | 9°44           | 9°41           | 1°18           | n.a. | T 13 |
| W14  | 14 45 34 | 9°26'08           | 2935           | 22°18          | 11° 7          | 2° 0           | 7°30          | 15°32           | 2°43          | 3°28          | 11° 9          | 9°37           | 9°38           | 1°25           | n.a. | W14  |
| T 15 | 14 49 31 | 10°24'18          | 15°37          | 22°49          | 12°20          | 2°27           | 7°22          | 15°30           | 2°41          | 3°30          | 11°10          | 9°34           | 9°35           | 1°32           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 14 53 28 | 11°22'29          | 28°54          | 23°27          | 13°33          | 2°54           | 7°14          | 15°29           | 2°40          | 3°31          | 11°12          | 9°33           | 9°32           | 1°39           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 14 57 24 | 12°20'42          | 12 <b>N</b> 29 | 24°13          | 14°46          | 3°21           | 7° 6          | 15°27           | 2°39          | 3°33          | 11°13          | 9°32           | 9°29           | 1°45           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 121   | 13°18'57          | 26°22          | 25° 6          | 15°58          | 3°49           | 6°59          | 15°26           | 2°38          | 3°35          | 11°15          | 9°32           | 9°25           | 1°52           | n.a. | S 18 |
| M19  | 15 5 17  | 14°17'13          | 10 <b>M</b> 36 | 26° 7          | 17°11          | 4°17           | 6°51          | 15°25           | 2°36          | 3°36          | 11°16          | 9°31           | 9°22           | 1°59           | n.a. | M19  |
| T 20 | 15 9 14  | 15°15'32          | 25° 8          | 27°14          | 18°24          | 4°45           | 6°43          | 15°23           | 2°35          | 3°38          | 11°17          | 9°27           | 9°19           | 2° 5           | n.a. | T 20 |
| W21  | 15 13 10 | 16°13'52          | 9 <b>≏</b> 55  | 28°28          | 19°36          | 5°14           | 6°35          | 15°22           | 2°33          | 3°39          | 11°19          | 9°20           | 9°16           | 2°12           | n.a. | W21  |
| T 22 | 15 17 7  | 17°12'14          | 24°50          | 29°48          | 20°49          | 5°43           | 6°28          | 15°21           | 2°32          | 3°41          | 11°20          | 9°11           | 9°13           | 2°19           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 21 3  | 18°10'38          | 9 <b>M</b> .46 | 1813           | 22° 1          | 6°13           | 6°20          | 15°20           | 2°30          | 3°43          | 11°22          | 9° 0           | 9°10           | 2°25           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 25 0  | 19° 9'04          | 24°33          | 2°43           | 23°14          | 6°42           | 6°13          | 15°20           | 2°29          | 3°44          | 11°23          | 8°49           | 9° 6           | 2°32           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 28 56 | 20° 7'33          | 9 <b>∡</b> 2   | 4°17           | 24°26          | 7°13           | 6° 5          | 15°19           | 2°27          | 3°46          | 11°24          | 8°38           | 9° 3           | 2°39           | n.a. | S 25 |
| M26  | 15 32 53 | 21° 6'04          | 23° 7          | 5°56           | 25°39          | 7°43           | 5°58          | 15°18           | 2°26          | 3°48          | 11°25          | 8°30           | 9° 0           | 2°45           | n.a. | M26  |
| T 27 | 15 36 50 | 22° 4'37          | 6 <b>පි</b> 46 | 7°37           | 26°51          | 8°14           | 5°51          | 15°18           | 2°24          | 3°50          | 11°27          | 8°24           | 8°57           | 2°52           | n.a. | T 27 |
| W28  | 15 40 46 | 23° 3'13          | 19°57          | 9°22           | 28° 4          | 8°45           | 5°44          | 15°18           | 2°22          | 3°52          | 11°28          | 8°21           | 8°54           | 2°59           | n.a. | W28  |
| T 29 | 15 44 43 | 24° 1'51          | 2≈43           | 11° 9          | 29°16          | 9°17           | 5°36          | 15°17           | 2°20          | 3°53          | 11°29          | 8°19           | 8°51           | 3° 6           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 15 48 39 | 258 0'32          | 15 <b>≈</b> 7  | 12858          | 0928           | 9 <b>m</b> /48 | 5 <b>M</b> 29 | 15 <b>M</b> )17 | 2 <b>る</b> 19 | 3 <b>9</b> 55 | 11 <b>Y</b> 31 | 8°D19          | 8 <b>Ω</b> 47  | 3 <b>Υ</b> 12  | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h45m06s

JULY 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ď               | 4              | ħ               | )∤(           | 卉             | Р              | n             | v             | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 15 52 36 | 25 <b>8</b> 59'15 | 27≈14          | 14848         | 19541          | 10 <b>M</b> 20  | 5°R22          | 15°R17          | 2°R17         | 3 <b>9</b> 57 | 11 <b>Y</b> 32 | 8°R19         | 8 <b>Ω</b> 44 | <b>3Υ</b> 19  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 56 32 | 26°58'00          | 9 <b>∺</b> 11  | 16°40         | 2°53           | 10°53           | 5 <b>M</b> .16 | 15°D17          | 2 <b>ਰ</b> 15 | 3°59          | 11°33          | 8 <b>Ω</b> 19 | 8°41          | 3°26          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 16 0 29  | 27°56'48          | 21° 2          | 18°32         | 4° 5           | 11°25           | 5° 9           | 15 <b>m</b> )17 | 2°13          | 4° 1          | 11°34          | 8°16          | 8°38          | 3°32          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 16 4 25  | 28°55'39          | 2 <b>Υ</b> 51  | 20°25         | 5°17           | 11°58           | 5° 2           | 15°17           | 2°11          | 4° 3          | 11°35          | 8°11          | 8°35          | 3°39          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 16 8 22  | 29°54'32          | 14°44          | 22°18         | 6°30           | 12°31           | 4°56           | 15°18           | 2° 9          | 4° 5          | 11°36          | 8° 4          | 8°31          | 3°46          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 12 18 | 0耳53'28           | 26°44          | 24°11         | 7°42           | 13° 5           | 4°50           | 15°18           | 2° 7          | 4° 7          | 11°38          | 7°54          | 8°28          | 3°52          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 16 15 | 1°52'26           | 8 <b>8</b> 54  | 26° 4         | 8°54           | 13°39           | 4°43           | 15°18           | 2° 5          | 4° 8          | 11°39          | 7°42          | 8°25          | 3°59          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 20 11 | 2°51'27           | 21°15          | 27°57         | 10° 6          | 14°13           | 4°37           | 15°19           | 2° 3          | 4°10          | 11°40          | 7°30          | 8°22          | 4° 6          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 24 8  | 3°50'30           | 3 <b>Ⅱ</b> 47  | 29°49         | 11°18          | 14°47           | 4°31           | 15°20           | 2° 1          | 4°12          | 11°41          | 7°19          | 8°19          | 4°13          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 28 5  | 4°49'35           | 16°32          | 1 <b>∏</b> 41 | 12°30          | 15°21           | 4°25           | 15°20           | 1°59          | 4°14          | 11°42          | 7° 8          | 8°16          | 4°19          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 32 1  | 5°48'43           | 29°28          | 3°32          | 13°42          | 15°56           | 4°20           | 15°21           | 1°57          | 4°16          | 11°43          | 7° 1          | 8°12          | 4°26          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 35 58 | 6°47'52           | 12936          | 5°22          | 14°54          | 16°31           | 4°14           | 15°22           | 1°55          | 4°18          | 11°44          | 6°55          | 8° 9          | 4°33          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 39 54 | 7°47'04           | 25°55          | 7°12          | 16° 5          | 17° 6           | 4° 9           | 15°23           | 1°53          | 4°21          | 11°45          | 6°53          | 8° 6          | 4°39          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 43 51 | 8°46'19           | 9 <b>Ω</b> 24  | 9° 1          | 17°17          | 17°41           | 4° 4           | 15°25           | 1°51          | 4°23          | 11°46          | 6°D52         | 8° 3          | 4°46          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 47 47 | 9°45'35           | 23° 5          | 10°49         | 18°29          | 18°17           | 3°59           | 15°26           | 1°48          | 4°25          | 11°47          | 6°53          | 8° 0          | 4°53          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 51 44 | 10°44'53          | 6 <b>m</b> 58  | 12°36         | 19°41          | 18°53           | 3°54           | 15°27           | 1°46          | 4°27          | 11°48          | 6°R54         | 7°56          | 4°59          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 55 40 | 11°44'13          | 21° 3          | 14°22         | 20°52          | 19°29           | 3°49           | 15°29           | 1°44          | 4°29          | 11°49          | 6°53          | 7°53          | 5° 6          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 59 37 | 12°43'35          | 5 <b>≏</b> 20  | 16° 7         | 22° 4          | 20° 5           | 3°44           | 15°30           | 1°42          | 4°31          | 11°50          | 6°51          | 7°50          | 5°13          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 17 3 33  | 13°42'59          | 19°45          | 17°52         | 23°15          | 20°41           | 3°40           | 15°32           | 1°39          | 4°33          | 11°51          | 6°47          | 7°47          | 5°20          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 17 7 30  | 14°42'25          | 4 <b>M</b> .15 | 19°35         | 24°27          | 21°18           | 3°36           | 15°34           | 1°37          | 4°35          | 11°52          | 6°40          | 7°44          | 5°26          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 11 26 | 15°41'54          | 18°45          | 21°18         | 25°38          | 21°54           | 3°32           | 15°36           | 1°35          | 4°37          | 11°52          | 6°32          | 7°41          | 5°33          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 15 23 | 16°41'24          | 3 <b>₹</b> 8   | 23° 0         | 26°50          | 22°31           | 3°28           | 15°38           | 1°33          | 4°40          | 11°53          | 6°24          | 7°37          | 5°40          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 19 19 | 17°40'57          | 17°19          | 24°41         | 28° 1          | 23° 8           | 3°24           | 15°40           | 1°30          | 4°42          | 11°54          | 6°17          | 7°34          | 5°46          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 23 16 | 18°40'33          | 1ਰ11           | 26°21         | 29°12          | 23°45           | 3°21           | 15°42           | 1°28          | 4°44          | 11°55          | 6°10          | 7°31          | 5°53          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 27 12 | 19°40'10          | 14°41          | 28° 1         | $0\Omega 23$   | 24°23           | 3°17           | 15°44           | 1°25          | 4°46          | 11°56          | 6° 6          | 7°28          | 6° 0          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 31 9  | 20°39'50          | 27°48          | 29°40         | 1°34           | 25° 0           | 3°14           | 15°47           | 1°23          | 4°48          | 11°56          | 6° 4          | 7°25          | 6° 7          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 35 5  | 21°39'33          | 10≈34          | 19917         | 2°45           | 25°38           | 3°11           | 15°49           | 1°21          | 4°50          | 11°57          | 6°D 4         | 7°22          | 6°13          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 39 2  | 22°39'18          | 22°59          | 2°55          | 3°56           | 26°16           | 3° 9           | 15°51           | 1°18          | 4°53          | 11°58          | 6° 5          | 7°18          | 6°20          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 42 59 | 23°39'05          | 5 <b>米</b> 9   | 4°31          | 5° 7           | 26°54           | 3° 6           | 15°54           | 1°16          | 4°55          | 11°58          | 6° 6          | 7°15          | 6°27          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 46 55 | 24°38'55          | 17° 8          | 6° 7          | 6°18           | 27°32           | 3° 4           | 15°57           | 1°13          | 4°57          | 11°59          | 6° 8          | 7°12          | 6°33          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 50 52 | 25 <b>Ⅲ</b> 38'47 | 29 <b>米</b> 0  | 79542         | $7\Omega_{29}$ | 28 <b>M</b> )10 | 3M 2           | 16 <b>M</b> ) 0 | 1ਰ11          | 4959          | 12 <b>Y</b> 0  | 6°R 8         | 7 <b>N</b> 9  | 6 <b>Υ</b> 40 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h45m02s

Julian Calendar 1 July 5465 BCE == Greg. Calendar 19 May 5465 BCE

#### AUGUST 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ              | Q.             | ď              | 4              | ħ               | )Å(            | <del>Ť</del> | В             | V             | S             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1  | 17 54 48 | 26∏38'42 | 10 <b>Y</b> 51 | 99316          | 8 <b>Ω</b> 39  | 28 <b>M</b> 49 | 3°R 0          | 16Mp 3          | 1°R 9          | 599 2        | 12 <b>Y</b> 0 | 6°R 7         | 7 <b>Ω</b> 6  | 6 <b>Ƴ</b> 47 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 58 45 | 27°38'40 | 22°46          | 10°50          | 9°50           | 29°27          | 2 <b>M</b> .58 | 16° 6           | 1る 6           | 5° 4         | 12° 1         | 6 <b>Ω</b> 4  | 7° 2          | 6°53          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 18 241   | 28°38'39 | 4 <b>8</b> 49  | 12°22          | 11° 1          | 0 <b>호</b> 6   | 2°56           | 16° 9           | 1° 4           | 5° 6         | 12° 1         | 5°59          | 6°59          | 7° 0          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 18 638   | 29°38'42 | 17° 4          | 13°55          | 12°11          | 0°45           | 2°55           | 16°12           | 1° 1           | 5° 8         | 12° 2         | 5°53          | 6°56          | 7° 7          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 10 34 | 0938'47  | 29°33          | 15°26          | 13°21          | 1°23           | 2°54           | 16°15           | 0°59           | 5°10         | 12° 2         | 5°47          | 6°53          | 7°14          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 14 31 | 1°38'54  | 12 <b>Ⅱ</b> 19 | 16°57          | 14°32          | 2° 2           | 2°53           | 16°18           | 0°56           | 5°13         | 12° 3         | 5°41          | 6°50          | 7°20          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 18 27 | 2°39'03  | 25°21          | 18°28          | 15°42          | 2°42           | 2°52           | 16°22           | 0°54           | 5°15         | 12° 3         | 5°35          | 6°47          | 7°27          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 22 24 | 3°39'15  | 8938           | 19°57          | 16°52          | 3°21           | 2°51           | 16°25           | 0°51           | 5°17         | 12° 4         | 5°31          | 6°43          | 7°34          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 26 20 | 4°39'29  | 22°10          | 21°26          | 18° 2          | 4° 0           | 2°51           | 16°29           | 0°49           | 5°19         | 12° 4         | 5°29          | 6°40          | 7°40          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 30 17 | 5°39'44  | 5 <b>Ω</b> 54  | 22°54          | 19°12          | 4°40           | 2°D51          | 16°33           | 0°47           | 5°22         | 12° 4         | 5°D28         | 6°37          | 7°47          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 34 13 | 6°40'02  | 19°48          | 24°22          | 20°22          | 5°19           | 2°51           | 16°36           | 0°44           | 5°24         | 12° 5         | 5°29          | 6°34          | 7°54          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 38 10 | 7°40'22  | 3 Mp 48        | 25°49          | 21°31          | 5°59           | 2°51           | 16°40           | 0°42           | 5°26         | 12° 5         | 5°30          | 6°31          | 8° 1          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 42 6  | 8°40'43  | 17°54          | 27°15          | 22°41          | 6°39           | 2°52           | 16°44           | 0°39           | 5°28         | 12° 5         | 5°32          | 6°28          | 8° 7          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 46 3  | 9°41'06  | 2 <b>₾</b> 3   | 28°40          | 23°50          | 7°19           | 2°52           | 16°48           | 0°37           | 5°31         | 12° 6         | 5°33          | 6°24          | 8°14          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 49 59 | 10°41'30 | 16°14          | O <b>Ω</b> 5   | 25° 0          | 7°59           | 2°53           | 16°52           | 0°34           | 5°33         | 12° 6         | 5°R33         | 6°21          | 8°21          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 53 56 | 11°41'57 | 0 <b>M</b> 24  | 1°29           | 26° 9          | 8°39           | 2°54           | 16°56           | 0°32           | 5°35         | 12° 6         | 5°32          | 6°18          | 8°27          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 57 52 | 12°42'25 | 14°32          | 2°51           | 27°18          | 9°19           | 2°55           | 17° 1           | 0°30           | 5°37         | 12° 6         | 5°30          | 6°15          | 8°34          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 1 49  | 13°42'55 | 28°34          | 4°13           | 28°27          | 9°59           | 2°57           | 17° 5           | 0°27           | 5°40         | 12° 6         | 5°27          | 6°12          | 8°41          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 5 45  | 14°43'26 | 12 <b>×</b> 28 | 5°34           | 29°36          | 10°40          | 2°59           | 17° 9           | 0°25           | 5°42         | 12° 7         | 5°24          | 6° 8          | 8°48          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 9 42  | 15°44'00 | 26°10          | 6°54           | 0 <b>m</b> 45  | 11°20          | 3° 0           | 17°14           | 0°23           | 5°44         | 12° 7         | 5°21          | 6° 5          | 8°54          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 13 39 | 16°44'35 | 9 <b>궁</b> 38  | 8°12           | 1°54           | 12° 0          | 3° 3           | 17°19           | 0°20           | 5°46         | 12° 7         | 5°19          | 6° 2          | 9° 1          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 17 35 | 17°45'12 | 22°50          | 9°30           | 3° 2           | 12°41          | 3° 5           | 17°23           | 0°18           | 5°49         | 12° 7         | 5°17          | 5°59          | 9° 8          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 21 32 | 18°45'51 | 5≈46           | 10°45          | 4°10           | 13°22          | 3° 7           | 17°28           | 0°16           | 5°51         | 12° 7         | 5°D17         | 5°56          | 9°14          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 25 28 | 19°46'31 | 18°24          | 12° 0          | 5°19           | 14° 2          | 3°10           | 17°33           | 0°13           | 5°53         | 12°R 7        | 5°17          | 5°53          | 9°21          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 29 25 | 20°47'14 | 0 <b>)</b> €46 | 13°12          | 6°27           | 14°43          | 3°13           | 17°37           | 0°11           | 5°55         | 12° 7         | 5°18          | 5°49          | 9°28          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 33 21 | 21°47'58 | 12°56          | 14°22          | 7°35           | 15°24          | 3°16           | 17°42           | 0° 9           | 5°57         | 12° 7         | 5°20          | 5°46          | 9°34          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 37 18 | 22°48'45 | 24°55          | 15°31          | 8°42           | 16° 5          | 3°19           | 17°47           | 0° 7           | 6° 0         | 12° 7         | 5°21          | 5°43          | 9°41          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 41 14 | 23°49'33 | 6 <b>Ƴ</b> 48  | 16°36          | 9°50           | 16°46          | 3°22           | 17°52           | 0° 5           | 6° 2         | 12° 7         | 5°22          | 5°40          | 9°48          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 45 11 | 24°50'23 | 18°39          | 17°39          | 10°57          | 17°27          | 3°26           | 17°58           | 0° 2           | 6° 4         | 12° 7         | 5°22          | 5°37          | 9°55          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 49 7  | 25°51'15 | 0834           | 18°39          | 12° 5          | 18° 8          | 3°30           | 18° 3           | 0° 0           | 6° 6         | 12° 6         | 5°R22         | 5°34          | 10° 1         | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 53 4  | 26952'09 | 12836          | 19 <b>Ω</b> 35 | 13 <b>m</b> 12 | 18 <b>≏</b> 49 | 3 <b>M</b> 34  | 18 <b>m</b> ) 8 | 29 <b>х</b> 58 | 6 <b>9</b> 8 | 12 <b>Y</b> 6 | 5 <b>Ω</b> 22 | 5 <b>Ω</b> 30 | 10 <b>Υ</b> 8 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h44m58s

## SEPTEMBER 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                          | D                       | ğ              | Ŷ                       | ♂              | 4              | ħ               | )f(                     | ¥            | Р              | ያ             | ಬ             | ţ              | , k          | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 57 0              | 27953'05                   | 24 <b>8</b> 51          | 20 <b>Ω</b> 28 | 14 <b>M</b> )19         | 19 <b>≏</b> 30 | 3 <b>M</b> .38 | 18 <b>M</b> )13 | 29°R56                  | 69310        | 12°R 6         | 5°R21         | 5 <b>Ω</b> 27 | 10 <b>Y</b> 15 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 20 0 57              | 28°54'02                   | 7 <b>Ⅲ</b> 22           | 21°16          | 15°25                   | 20°11          | 3°42           | 18°19           | 29 <b>×</b> 754         | 6°12         | 12 <b>°</b> 6  | 5 <b>Ω</b> 20 | 5°24          | 10°21          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 20 4 53              | 29°55'02                   | 20°13                   | 21°58          | 16°32                   | 20°53          | 3°47           | 18°24           | 29°52                   | 6°15         | 12° 6          | 5°20          | 5°21          | 10°28          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 8 50              | 0 <b>Ω</b> 56′03           | 3 <b>9</b> 25           | 22°36          | 17°38                   | 21°34          | 3°51           | 18°30           | 29°50                   | 6°17         | 12° 5          | 5°19          | 5°18          | 10°35          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 12 47             | 1°57'05                    | 16°59                   | 23° 7          | 18°44                   | 22°15          | 3°56           | 18°35           | 29°48                   | 6°19         | 12° 5          | 5°19          | 5°14          | 10°42          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 20 16 43             | 2°58'09                    | $0\Omega53$             | 23°31          | 19°50                   | 22°57          | 4° 1           | 18°41           | 29°46                   | 6°21         | 12° 5          | 5°D19         | 5°11          | 10°48          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 20 20 40             | 3°59'15                    | 15° 3                   | 23°47          | 20°56                   | 23°38          | 4° 7           | 18°47           | 29°44                   | 6°23         | 12° 4          | 5°19          | 5° 8          | 10°55          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 20 24 36             | 5° 0'22                    | 29°26                   | 23°R54         | 22° 2                   | 24°20          | 4°12           | 18°52           | 29°42                   | 6°25         | 12° 4          | 5°R19         | 5° 5          | 11° 2          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 20 28 33             | 6° 1'29                    | 13 <b>m</b> 56          | 23°53          | 23° 7                   | 25° 1          | 4°18           | 18°58           | 29°40                   | 6°27         | 12° 4          | 5°19          | 5° 2          | 11° 8          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 20 32 29             | 7° 2'38                    | 28°27                   | 23°41          | 24°12                   | 25°43          | 4°24           | 19° 4           | 29°39                   | 6°29         | 12° 3          | 5°18          | 4°59          | 11°15          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 36 26             | 8° 3'48                    | 12 <b>≏</b> 54          | 23°19          | 25°17                   | 26°24          | 4°30           | 19°10           | 29°37                   | 6°31         | 12° 3          | 5°18          | 4°55          | 11°22          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 20 40 22             | 9° 4'59                    | 27°13                   | 22°46          | 26°21                   | 27° 6          | 4°36           | 19°16           | 29°35                   | 6°33         | 12° 2          | 5°18          | 4°52          | 11°29          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 20 44 19             | 10° 6'10                   | 11M22                   | 22° 3          | 27°25                   | 27°48          | 4°42           | 19°22           | 29°33                   | 6°35         | 12° 2          | 5°D18         | 4°49          | 11°35          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 20 48 15             | 11° 7'23                   | 25°18                   | 21° 9          | 28°29                   | 28°30          | 4°48           | 19°28           | 29°32                   | 6°37         | 12° 1          | 5°18          | 4°46          | 11°42          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 20 52 12             | 12° 8'36<br>13° 9'50       | 9 💆 0                   | 20° 5          | 29°33<br>0 <b>Ω</b> 36  | 29°11<br>29°53 | 4°55           | 19°34<br>19°40  | 29°30<br>29°29          | 6°39<br>6°41 | 12° 1<br>12° 0 | 5°19<br>5°19  | 4°43<br>4°40  | 11°49          | n.a.         | F 15<br>S 16 |
| S 16         | 20 56 9              | 13° 9'50                   | 22°29                   | 18°53          |                         |                | 5° 2           |                 |                         |              | -              |               | -             | 11°55          | n.a.         |              |
| S 17         | 21 0 5               | 14°11'05                   | 5 <b>⋜</b> 44           | 17°36          | 1°39                    | 0 <b>M</b> 35  | 5° 9           | 19°46           | 29°27                   | 6°42         | 12° 0          | 5°20          | 4°36          | 12° 2          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 21 4 2               | 15°12'20                   | 18°46                   | 16°14          | 2°42                    | 1°17           | 5°16           | 19°53           | 29°25                   | 6°44         | 11°59          | 5°21          | 4°33          | 12° 9          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 21 7 58              | 16°13'37                   | 1≈35                    | 14°51          | 3°44                    | 1°59           | 5°23           | 19°59           | 29°24                   | 6°46         | 11°58          | 5°R21         | 4°30          | 12°16          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 21 11 55             | 17°14'54                   | 14°12                   | 13°30          | 4°47                    | 2°41           | 5°31           | 20° 5           | 29°23<br>29°21          | 6°48         | 11°58          | 5°21          | 4°27          | 12°22          | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 21 15 51<br>21 19 48 | 18°16'12<br>19°17'30       | 26°37<br>8 <b>∺</b> 52  | 12°14<br>11° 4 | 5°48<br>6°49            | 3°22<br>4° 4   | 5°38<br>5°46   | 20°12<br>20°18  | 29°21<br>29°20          | 6°50<br>6°52 | 11°57<br>11°56 | 5°20<br>5°19  | 4°24<br>4°20  | 12°29<br>12°36 | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 21 19 48             | 20°18'50                   | 20°57                   | 10° 4          | 7°50                    | 4°46           | 5°54           | 20°25           | 29°19                   | 6°53         | 11°56          | 5°17          | 4°17          | 12°42          | n.a.<br>n.a. | S 23         |
|              |                      |                            |                         |                |                         | _              |                |                 |                         |              |                |               | -             |                | п.а.         |              |
| S 24         | 21 27 41             | 21°20'10                   | 2 <b>Υ</b> 54           | 9°13           | 8°51                    | 5°28           | 6° 2           | 20°31           | 29°17                   | 6°55         | 11°55          | 5°14          | 4°14          | 12°49          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 21 31 38             | 22°21'31                   | 14°47                   | 8°33           | 9°51                    | 6°10           | 6°10           | 20°38           | 29°16                   | 6°57         | 11°54          | 5°11          | 4°11          | 12°56          | n.a.         | M25          |
| T 26<br>W27  | 21 35 34             | 23°22'53                   | 26°38                   | 8° 5<br>7°48   | 10°51                   | 6°52<br>7°34   | 6°18<br>6°27   | 20°44           | 29°15<br>29°14          | 6°59<br>7°0  | 11°53<br>11°53 | 5° 9<br>5° 7  | 4° 8<br>4° 5  | 13° 3<br>13° 9 | n.a.         | T 26<br>W27  |
| T 28         | 21 39 31<br>21 43 27 | 24°24'16<br>25°25'40       | 8 <b>8</b> 31<br>20°31  | 7°48<br>7°D42  | 11°50<br>12°49          | 8°16           | 6°27<br>6°35   | 20°51<br>20°57  | 29°14<br>29°13          | 7° 0         | 11°53          | 5°D 6         | 4° 5<br>4° 1  | 13° 9<br>13°16 | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 21 43 27             | 25°25'40<br>26°27'04       | 2U-31<br>2 <b>II</b> 42 | 7°46           | 12°49<br>13°47          | 8°58           | 6°44           | 20°57<br>21° 4  | 29°13                   | 7° 3         | 11°52          | 5° 6          | 3°58          | 13°16          | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 21 47 24 21 51 20    | $20 2704$ $27\Omega 28'29$ | 15 <b>I</b> 9           | 8Ω 0           | 13 47<br>14 <b>Ω</b> 45 | 9 <b>N</b> .40 | 6ML53          | 21 Mp 11        | 29 12<br>29 <b>×</b> 11 | 799 5        | 11 <b>Y</b> 50 | 5 <b>0</b> 7  | 3 <b>0</b> 55 | $13^{\circ}23$ | n.a.         | S 30         |

Delta T = 47h44m54s

Julian Calendar 1 Sept. 5465 BCE == Greg. Calendar 20 July 5465 BCE

#### OCTOBER 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.             | ď              | 4              | ħ               | )f(                        | <del>,</del> | В              | V            | S             | Ç              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 55 17 | 28€29'55          | 27 <b>II</b> 56 | 8 <b>Ω</b> 23  | 15 <b>≏</b> 42 | 10 <b>M</b> 22 | 7 <b>™</b> 2   | 21 <b>m</b> /18 | 29°R10                     | 799 7        | 11°R49         | 5 <b>Ω</b> 9 | 3 <b>Ω</b> 52 | 13 <b>Y</b> 36 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 59 14 | 29°31'21          | 1195 7          | 8°53           | 16°39          | 11° 4          | 7°11           | 21°24           | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 9 | 7°8          | 11 <b>Y</b> 48 | 5°10         | 3°49          | 13°43          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 22 3 10  | 0 <b>m</b> 32'49  | 24°44           | 9°31           | 17°35          | 11°46          | 7°20           | 21°31           | 29° 8                      | 7°10         | 11°47          | 5°12         | 3°45          | 13°50          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 22 7 7   | 1°34'16           | $8\Omega47$     | 10°14          | 18°31          | 12°28          | 7°30           | 21°38           | 29° 7                      | 7°11         | 11°46          | 5°R12        | 3°42          | 13°56          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 11 3  | 2°35'44           | 23°14           | 11° 4          | 19°26          | 13°11          | 7°39           | 21°45           | 29° 7                      | 7°13         | 11°46          | 5°11         | 3°39          | 14° 3          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 15 0  | 3°37'12           | 8 Mp 1          | 11°58          | 20°20          | 13°53          | 7°49           | 21°52           | 29° 6                      | 7°14         | 11°45          | 5° 8         | 3°36          | 14°10          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 18 56 | 4°38'40           | 22°58           | 12°57          | 21°14          | 14°35          | 7°59           | 21°59           | 29° 5                      | 7°16         | 11°44          | 5° 4         | 3°33          | 14°16          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 22 53 | 5°40'08           | 7 <b>≏</b> 58   | 13°59          | 22° 7          | 15°17          | 8° 9           | 22° 6           | 29° 5                      | 7°17         | 11°43          | 5° 0         | 3°30          | 14°23          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 26 50 | 6°41'36           | 22°52           | 15° 5          | 23° 0          | 15°59          | 8°19           | 22°12           | 29° 4                      | 7°18         | 11°42          | 4°55         | 3°26          | 14°30          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 30 46 | 7°43'04           | 7 <b>™</b> 32   | 16°14          | 23°51          | 16°41          | 8°29           | 22°19           | 29° 4                      | 7°20         | 11°41          | 4°51         | 3°23          | 14°37          | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 34 43 | 8°44'32           | 21°52           | 17°25          | 24°42          | 17°23          | 8°39           | 22°26           | 29° 3                      | 7°21         | 11°39          | 4°48         | 3°20          | 14°43          | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 38 39 | 9°45'59           | 5 <b>~</b> 51   | 18°38          | 25°33          | 18° 5          | 8°49           | 22°33           | 29° 3                      | 7°22         | 11°38          | 4°D47        | 3°17          | 14°50          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 42 36 | 10°47'26          | 19°27           | 19°54          | 26°22          | 18°48          | 9° 0           | 22°40           | 29° 2                      | 7°24         | 11°37          | 4°47         | 3°14          | 14°57          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 46 32 | 11°48'52          | 2 <b>3</b> 43   | 21°11          | 27°10          | 19°30          | 9°10           | 22°48           | 29° 2                      | 7°25         | 11°36          | 4°49         | 3°11          | 15° 4          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 50 29 | 12°50'18          | 15°40           | 22°30          | 27°58          | 20°12          | 9°21           | 22°55           | 29° 2                      | 7°26         | 11°35          | 4°50         | 3° 7          | 15°10          | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 54 26 | 13°51'43          | 28°23           | 23°50          | 28°45          | 20°54          | 9°32           | 23° 2           | 29° 2                      | 7°27         | 11°34          | 4°52         | 3° 4          | 15°17          | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 58 22 | 14°53'08          | 10≈52           | 25°12          | 29°30          | 21°36          | 9°43           | 23° 9           | 29° 2                      | 7°28         | 11°33          | 4°R52        | 3° 1          | 15°24          | n.a. | T 17 |
| W18  | 23 2 19  | 15°54'32          | 23°11           | 26°34          | 0 <b>M</b> _15 | 22°18          | 9°54           | 23°16           | 29° 2                      | 7°29         | 11°32          | 4°50         | 2°58          | 15°30          | n.a. | W18  |
| T 19 | 23 6 15  | 16°55'56          | 5 <b>∺</b> 22   | 27°58          | 0°58           | 23° 0          | 10° 5          | 23°23           | 29°D 1                     | 7°30         | 11°31          | 4°46         | 2°55          | 15°37          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 10 12 | 17°57'19          | 17°26           | 29°22          | 1°41           | 23°42          | 10°16          | 23°30           | 29° 2                      | 7°31         | 11°29          | 4°40         | 2°51          | 15°44          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 14 9  | 18°58'42          | 29°25           | 0 <b>m</b> )47 | 2°22           | 24°24          | 10°27          | 23°37           | 29° 2                      | 7°32         | 11°28          | 4°32         | 2°48          | 15°51          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 18 5  | 20° 0'05          | 11 <b>Y</b> 19  | 2°13           | 3° 2           | 25° 6          | 10°39          | 23°44           | 29° 2                      | 7°33         | 11°27          | 4°22         | 2°45          | 15°57          | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 22 2  | 21° 1'26          | 23°11           | 3°40           | 3°41           | 25°48          | 10°50          | 23°51           | 29° 2                      | 7°34         | 11°26          | 4°13         | 2°42          | 16° 4          | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 25 58 | 22° 2'48          | 5 <b>8</b> 3    | 5° 7           | 4°18           | 26°30          | 11° 2          | 23°58           | 29° 2                      | 7°35         | 11°25          | 4° 4         | 2°39          | 16°11          | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 29 55 | 23° 4'09          | 16°56           | 6°35           | 4°55           | 27°12          | 11°14          | 24° 6           | 29° 2                      | 7°36         | 11°23          | 3°56         | 2°36          | 16°17          | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 33 51 | 24° 5'29          | 28°55           | 8° 4           | 5°29           | 27°54          | 11°25          | 24°13           | 29° 3                      | 7°37         | 11°22          | 3°51         | 2°32          | 16°24          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 37 48 | 25° 6'50          | 11 <b>II</b> 3  | 9°33           | 6° 3           | 28°36          | 11°37          | 24°20           | 29° 3                      | 7°38         | 11°21          | 3°47         | 2°29          | 16°31          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 41 45 | 26° 8'09          | 23°25           | 11° 2          | 6°35           | 29°18          | 11°49          | 24°27           | 29° 4                      | 7°39         | 11°20          | 3°D46        | 2°26          | 16°38          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 45 41 | 27° 9'28          | 6 <b>9</b> 5    | 12°32          | 7° 5           | 0 🗷 0          | 12° 1          | 24°34           | 29° 4                      | 7°39         | 11°18          | 3°46         | 2°23          | 16°44          | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 49 38 | 28°10'47          | 19° 7           | 14° 3          | 7°34           | 0°42           | 12°13          | 24°41           | 29° 5                      | 7°40         | 11°17          | 3°47         | 2°20          | 16°51          | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 53 34 | 29 <b>m</b> 12'05 | 2 <b>Ω</b> 37   | 15 <b>M</b> 34 | 8 <b>M</b> 0   | 1 <b>,</b> ₹24 | 12 <b>M</b> 26 | 24 <b>M</b> 48  | 29 <b>∡</b> 5              | 79541        | 11 <b>Y</b> 16 | 3°R48        | 2 <b>Ω</b> 16 | 16 <b>Y</b> 58 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h44m50s

## NOVEMBER 5465 BCE (-5464) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ             | ♂              | 4               | ħ              | )∤(            | ¥     | Р              | u                                 | v             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 23 57 31 | 0 <b>ჲ</b> 13'22  | 16 <b>Ω</b> 35 | 17 <b>m</b> ) 6 | 8M26          | 2 <b>√</b> 6   | 12 <b>M</b> .38 | 24 Mp 56       | 29 <b>×</b> 6  | 79541 | 11°R15         | 3°R47                             | 2 <b>Ω</b> 13 | 17 <b>Y</b> 4  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 0 1 28   | 1°14'39           | 1 Mp 2         | 18°38           | 8°49          | 2°48           | 12°50           | 25° 3          | 29° 7          | 7°42  | 11 <b>Y</b> 13 | 3 <b>Ω</b> 44                     | 2°10          | 17°11          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 0 5 24   | 2°15'54           | 15°54          | 20°10           | 9°10          | 3°30           | 13° 3           | 25°10          | 29° 7          | 7°43  | 11°12          | 3°39                              | 2° 7          | 17°18          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 0 9 21   | 3°17'09           | 1 <b>≏</b> 5   | 21°44           | 9°30          | 4°12           | 13°15           | 25°17          | 29° 8          | 7°43  | 11°11          | 3°31                              | 2° 4          | 17°25          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 0 13 17  | 4°18'23           | 16°24          | 23°17           | 9°47          | 4°54           | 13°28           | 25°24          | 29° 9          | 7°44  | 11° 9          | 3°21                              | 2° 1          | 17°31          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 0 17 14  | 5°19'35           | 1 <b>M</b> .39 | 24°51           | 10° 3         | 5°36           | 13°40           | 25°31          | 29°10          | 7°44  | 11°8           | 3°12                              | 1°57          | 17°38          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 0 21 10  | 6°20'46           | 16°41          | 26°26           | 10°16         | 6°18           | 13°53           | 25°38          | 29°11          | 7°45  | 11° 7          | 3° 3                              | 1°54          | 17°45          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 0 25 7   | 7°21'56           | 1 <b>才</b> 20  | 28° 1           | 10°27         | 7° 0           | 14° 6           | 25°45          | 29°12          | 7°45  | 11° 6          | 2°55                              | 1°51          | 17°51          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 0 29 4   | 8°23'04           | 15°32          | 29°37           | 10°36         | 7°41           | 14°19           | 25°52          | 29°13          | 7°45  | 11° 4          | 2°51                              | 1°48          | 17°58          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 0 33 0   | 9°24'11           | 29°15          | 1 <b>≏</b> 13   | 10°42         | 8°23           | 14°32           | 25°59          | 29°14          | 7°46  | 11° 3          | 2°48                              | 1°45          | 18° 5          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 0 36 57  | 10°25'16          | 12 <b>る</b> 31 | 2°50            | 10°46         | 9° 5           | 14°45           | 26° 6          | 29°15          | 7°46  | 11° 2          | 2°D48                             | 1°42          | 18°12          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 0 40 53  | 11°26'20          | 25°24          | 4°28            | 10°R48        | 9°47           | 14°58           | 26°13          | 29°16          | 7°46  | 11° 0          | 2°48                              | 1°38          | 18°18          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 0 44 50  | 12°27'22          | 7≈58           | 6° 6            | 10°46         | 10°28          | 15°11           | 26°20          | 29°18          | 7°46  | 10°59          | 2°R49                             | 1°35          | 18°25          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 0 48 47  | 13°28'22          | 20°16          | 7°45            | 10°43         | 11°10          | 15°24           | 26°27          | 29°19          | 7°47  | 10°58          | 2°47                              | 1°32          | 18°32          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 0 52 43  | 14°29'20          | 2 <b>)</b> 24  | 9°24            | 10°37         | 11°52          | 15°37           | 26°34          | 29°20          | 7°47  | 10°56          | 2°43                              | 1°29          | 18°39          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 0 56 40  | 15°30'17          | 14°24          | 11° 4           | 10°28         | 12°34          | 15°50           | 26°41          | 29°22          | 7°47  | 10°55          | 2°36                              | 1°26          | 18°45          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 1 0 36   | 16°31'12          | 26°20          | 12°45           | 10°17         | 13°15          | 16° 4           | 26°48          | 29°23          | 7°47  | 10°54          | 2°27                              | 1°22          | 18°52          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 1 4 33   | 17°32'06          | 8 <b>Υ</b> 13  | 14°26           | 10° 3         | 13°57          | 16°17           | 26°55          | 29°25          | 7°47  | 10°53          | 2°14                              | 1°19          | 18°59          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 1 8 30   | 18°32'57          | 20° 5          | 16° 9           | 9°46          | 14°38          | 16°30           | 27° 2          | 29°26          | 7°R47 | 10°51          | 2° 0                              | 1°16          | 19° 5          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 1 12 26  | 19°33'48          | 1 <b>8</b> 58  | 17°52           | 9°28          | 15°20          | 16°44           | 27° 8          | 29°28          | 7°47  | 10°50          | 1°46                              | 1°13          | 19°12          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 1 16 23  | 20°34'36          | 13°53          | 19°35           | 9° 6          | 16° 2          | 16°57           | 27°15          | 29°29          | 7°47  | 10°49          | 1°32                              | 1°10          | 19°19          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 1 20 19  | 21°35'23          | 25°51          | 21°20           | 8°43          | 16°43          | 17°11           | 27°22          | 29°31          | 7°47  | 10°47          | 1°19                              | 1° 7          | 19°26          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 1 24 16  | 22°36'09          | 7 <b>Ⅱ</b> 54  | 23° 5           | 8°17          | 17°25          | 17°24           | 27°29          | 29°33          | 7°47  | 10°46          | 1° 9                              | 1° 3          | 19°32          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 1 28 12  | 23°36'53          | 20° 5          | 24°51           | 7°49          | 18° 6          | 17°38           | 27°35          | 29°35          | 7°47  | 10°45          | 1° 2                              | 1° 0          | 19°39          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 1 32 9   | 24°37'36          | 29527          | 26°37           | 7°19          | 18°48          | 17°52           | 27°42          | 29°36          | 7°47  | 10°44          | 0°59                              | 0°57          | 19°46          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 1 36 6   | 25°38'17          | 15° 4          | 28°24           | 6°47          | 19°29          | 18° 5           | 27°48          | 29°38          | 7°46  | 10°42          | 0°57                              | 0°54          | 19°52          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 1 40 2   | 26°38'56          | 28° 0          | 0ML12           | 6°14          | 20°10          | 18°19           | 27°55          | 29°40          | 7°46  | 10°41          | 0°57                              | 0°51          | 19°59          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 1 43 59  | 27°39'34          | 11 <b>Ω</b> 20 | 2° 1            | 5°40          | 20°52          | 18°33           | 28° 2          | 29°42          | 7°46  | 10°40          | 0°57                              | 0°47          | 20° 6          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 1 47 55  | 28°40'11          | 25° 7          | 3°50            | 5° 4          | 21°33          | 18°47           | 28° 8          | 29°44          | 7°46  | 10°39          | 0°55                              | 0°44          | 20°13          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 1 51 52  | 29 <b>△</b> 40'45 | 9 <b>m</b> 21  | 5 <b>M</b> 39   | 4 <b>m</b> 27 | 22 <b>×</b> 15 | 19 <b>M</b> 1   | 28 <b>m</b> 15 | 29 <b>х</b> 46 | 79945 | 10 <b>Y</b> 37 | $0$ <b><math>\Omega</math></b> 52 | 0 <b>Ω</b> 41 | 20 <b>Υ</b> 19 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h44m46s

Julian Calendar 1 Nov. 5465 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5465 BCE

### **DECEMBER 5465 BCE (-5464) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup>  | 4               | ħ             | )Å(             | ¥     | Р              | ß             | ಬ             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 1 55 48 | 0 <b>M</b> 41'18 | 24 Mp 3        | 7 <b>M</b> 29  | 3°R50          | 22 <b>×</b> 756 | 19 <b>M</b> .15 | 28Mp21        | 29 <b>×</b> 748 | 7°R45 | 10°R36         | 0°R45         | 0 <b>Ω</b> 38 | 20 <b>Y</b> 26 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 59 45 | 1°41'50          | 9 <b>쇼</b> 7   | 9°20           | 3ML12          | 23°37           | 19°29           | 28°27         | 29°50           | 79544 | 10 <b>Y</b> 35 | 0 <b>Ω</b> 36 | 0°35          | 20°33          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 2 3 42  | 2°42'19          | 24°24          | 11°10          | 2°34           | 24°19           | 19°42           | 28°34         | 29°52           | 7°44  | 10°34          | 0°25          | 0°32          | 20°40          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 2 7 38  | 3°42'47          | 9 <b>M</b> .44 | 13° 1          | 1°57           | 25° 0           | 19°56           | 28°40         | 29°55           | 7°44  | 10°32          | 0°13          | 0°28          | 20°46          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 11 35 | 4°43'12          | 24°54          | 14°51          | 1°19           | 25°41           | 20°10           | 28°46         | 29°57           | 7°43  | 10°31          | 0° 2          | 0°25          | 20°53          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 15 31 | 5°43'36          | 9 <b>∡</b> 145 | 16°41          | 0°42           | 26°22           | 20°25           | 28°53         | 29°59           | 7°43  | 10°30          | 29953         | 0°22          | 21° 0          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 19 28 | 6°43'57          | 24°10          | 18°30          | 0° 6           | 27° 3           | 20°39           | 28°59         | 0ට 1            | 7°42  | 10°29          | 29°47         | 0°19          | 21° 6          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 23 24 | 7°44'16          | 8る 4           | 20°18          | 29 <b>॒</b> 32 | 27°45           | 20°53           | 29° 5         | 0° 4            | 7°41  | 10°28          | 29°43         | 0°16          | 21°13          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 27 21 | 8°44'33          | 21°29          | 22° 5          | 28°58          | 28°26           | 21° 7           | 29°11         | 0° 6            | 7°41  | 10°27          | 29°42         | 0°13          | 21°20          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 31 18 | 9°44'47          | 4≈27           | 23°51          | 28°26          | 29° 7           | 21°21           | 29°17         | 0° 8            | 7°40  | 10°26          | 29°42         | 0° 9          | 21°27          | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 35 14 | 10°44'59         | 17° 2          | 25°34          | 27°55          | 29°48           | 21°35           | 29°23         | 0°11            | 7°39  | 10°24          | 29°42         | 0° 6          | 21°33          | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 39 11 | 11°45'08         | 29°19          | 27°14          | 27°27          | 0る29            | 21°49           | 29°29         | 0°13            | 7°39  | 10°23          | 29°40         | 0° 3          | 21°40          | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 43 7  | 12°45'15         | 11 <b>米</b> 23 | 28°51          | 27° 0          | 1°10            | 22° 3           | 29°35         | 0°16            | 7°38  | 10°22          | 29°37         | 29959         | 21°47          | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 47 4  | 13°45'19         | 23°19          | 0 <b>∡</b> 724 | 26°36          | 1°51            | 22°18           | 29°40         | 0°18            | 7°37  | 10°21          | 29°31         | 29°57         | 21°53          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 51 0  | 14°45'21         | 5 <b>Υ</b> 11  | 1°54           | 26°14          | 2°32            | 22°32           | 29°46         | 0°21            | 7°36  | 10°20          | 29°22         | 29°53         | 22° 0          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 54 57 | 15°45'21         | 17° 2          | 3°18           | 25°54          | 3°13            | 22°46           | 29°52         | 0°24            | 7°36  | 10°19          | 29°11         | 29°50         | 22° 7          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 58 54 | 16°45'18         | 28°54          | 4°37           | 25°36          | 3°54            | 23° 0           | 29°58         | 0°26            | 7°35  | 10°18          | 28°58         | 29°47         | 22°14          | n.a. | S 17 |
| M18  | 3 2 50  | 17°45'13         | 10850          | 5°49           | 25°21          | 4°35            | 23°14           | 0 <b>₾</b> 3  | 0°29            | 7°34  | 10°17          | 28°44         | 29°44         | 22°20          | n.a. | M18  |
| T 19 | 3 6 47  | 18°45'06         | 22°50          | 6°55           | 25° 9          | 5°15            | 23°29           | 0° 9          | 0°32            | 7°33  | 10°16          | 28°31         | 29°41         | 22°27          | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 10 43 | 19°44'56         | 4 <b>Ⅱ</b> 57  | 7°54           | 24°59          | 5°56            | 23°43           | 0°14          | 0°34            | 7°32  | 10°15          | 28°19         | 29°38         | 22°34          | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 14 40 | 20°44'45         | 17°10          | 8°45           | 24°52          | 6°37            | 23°57           | 0°20          | 0°37            | 7°31  | 10°14          | 28°10         | 29°34         | 22°41          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 18 36 | 21°44'31         | 29°31          | 9°28           | 24°47          | 7°18            | 24°11           | 0°25          | 0°40            | 7°30  | 10°13          | 28° 4         | 29°31         | 22°47          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 22 33 | 22°44'15         | 1295 2         | 10° 2          | 24°D44         | 7°58            | 24°26           | 0°30          | 0°43            | 7°29  | 10°12          | 28° 0         | 29°28         | 22°54          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 26 29 | 23°43'58         | 24°47          | 10°27          | 24°44          | 8°39            | 24°40           | 0°35          | 0°46            | 7°28  | 10°11          | 27°D59        | 29°25         | 23° 1          | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 30 26 | 24°43'38         | $7\Omega$ 46   | 10°44          | 24°47          | 9°20            | 24°54           | 0°41          | 0°49            | 7°27  | 10°11          | 27°59         | 29°22         | 23° 7          | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 34 22 | 25°43'16         | 21° 4          | 10°R52         | 24°51          | 10° 0           | 25° 9           | 0°46          | 0°51            | 7°26  | 10°10          | 28°R 0        | 29°19         | 23°14          | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 38 19 | 26°42'52         | 4 Mp 44        | 10°51          | 24°59          | 10°41           | 25°23           | 0°51          | 0°54            | 7°25  | 10° 9          | 28° 0         | 29°15         | 23°21          | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 42 16 | 27°42'26         | 18°46          | 10°41          | 25° 8          | 11°22           | 25°37           | 0°56          | 0°57            | 7°24  | 10° 8          | 27°58         | 29°12         | 23°28          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 46 12 | 28°41'58         | 3 <b>≏</b> 11  | 10°23          | 25°19          | 12° 2           | 25°51           | 1° 1          | 1° 0            | 7°22  | 10° 7          | 27°54         | 29° 9         | 23°34          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 50 9  | 29°41'27         | 17°56          | 9°57           | 25°33          | 12°43           | 26° 6           | 1° 5          | 1° 3            | 7°21  | 10° 6          | 27°47         | 29° 6         | 23°41          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 54 5  | 0 <b>≯</b> 40'55 | 2 <b>M</b> .55 | 9 <b>∡</b> 724 | 25 <b>≙</b> 49 | 13る23           | 26 <b>M</b> 20  | 1 <b>≏</b> 10 | 1පි 6           | 79520 | 10 <b>Y</b> 6  | 27939         | 2995 3        | 23 <b>Y</b> 48 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h44m43s

Julian Calendar

The year -5464 astronomical counting style corresponds to year 5465 B.C.E historical counting style.

page 217 of 301

## JANUARY 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ð     | 4                         | ħ             | )Å(            | ¥              | Р             | n      | ß      | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|------|------|
| M 1  | 3 58 2  | 1 <b>∡</b> 740′21 | 17 <b>M</b> 59  | 8°R45          | 26 <b>♀</b> 7  | 14る 4 | 26M34                     | 1 <b>≏</b> 15 | 1る 9           | 7°R19          | 10°R 5        | 27°R30 | 28959  | 23 <b>Y</b> 55 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 4 1 58  | 2°39'44           | 2 <b>₹</b> 59   | 8 <b>∡</b> 7 0 | 26°26          | 14°44 | 26°48                     | 1°20          | 1°12           | 7 <b>9</b> 517 | 10 <b>Y</b> 4 | 279522 | 28°56  | 24° 1          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 4 5 5 5 | 3°39'05           | 17°45           | 7°11           | 26°48          | 15°25 | 27° 3                     | 1°24          | 1°16           | 7°16           | 10° 3         | 27°15  | 28°53  | 24° 8          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 9 51  | 4°38'24           | 2 <b>ට</b> 10   | 6°19           | 27°11          | 16° 5 | 27°17                     | 1°29          | 1°19           | 7°15           | 10° 3         | 27°10  | 28°50  | 24°15          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 13 48 | 5°37'40           | 16° 9           | 5°25           | 27°36          | 16°45 | 27°31                     | 1°33          | 1°22           | 7°14           | 10° 2         | 27° 7  | 28°47  | 24°21          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 17 44 | 6°36'54           | 29°40           | 4°30           | 28° 2          | 17°26 | 27°45                     | 1°37          | 1°25           | 7°12           | 10° 1         | 27°D 7 | 28°44  | 24°28          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 21 41 | 7°36'05           | 12 <b>≈</b> 44  | 3°36           | 28°31          | 18° 6 | 27°59                     | 1°42          | 1°28           | 7°11           | 10° 1         | 27° 8  | 28°40  | 24°35          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 25 37 | 8°35'14           | 25°25           | 2°42           | 29° 0          | 18°46 | 28°13                     | 1°46          | 1°31           | 7°10           | 10° 0         | 27° 9  | 28°37  | 24°42          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 29 34 | 9°34'20           | 7 <b>)</b> €46  | 1°52           | 29°32          | 19°27 | 28°28                     | 1°50          | 1°35           | 7° 8           | 10° 0         | 27°R10 | 28°34  | 24°48          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 33 31 | 10°33'23          | 19°53           | 1° 4           | 0 <b>™</b> 4   | 20° 7 | 28°42                     | 1°54          | 1°38           | 7° 7           | 9°59          | 27° 9  | 28°31  | 24°55          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 37 27 | 11°32'23          | 1 <b>Y</b> 50   | 0°20           | 0°38           | 20°47 | 28°56                     | 1°58          | 1°41           | 7° 5           | 9°59          | 27° 7  | 28°28  | 25° 2          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 41 24 | 12°31'21          | 13°42           | 29 <b>M</b> 41 | 1°13           | 21°27 | 29°10                     | 2° 2          | 1°44           | 7° 4           | 9°58          | 27° 3  | 28°25  | 25° 9          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 45 20 | 13°30'17          | 25°34           | 29° 7          | 1°50           | 22° 7 | 29°24                     | 2° 5          | 1°47           | 7° 2           | 9°58          | 26°57  | 28°21  | 25°15          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 49 17 | 14°29'10          | 7 <b>8</b> 28   | 28°39          | 2°28           | 22°47 | 29°38                     | 2° 9          | 1°51           | 7° 1           | 9°57          | 26°49  | 28°18  | 25°22          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 53 13 | 15°28'01          | 19°28           | 28°16          | 3° 7           | 23°27 | 29°52                     | 2°13          | 1°54           | 6°59           | 9°57          | 26°41  | 28°15  | 25°29          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 57 10 | 16°26'49          | 1 <b>Ⅲ</b> 35   | 27°59          | 3°47           | 24° 7 | 0 <b>x</b> <sup>7</sup> 6 | 2°16          | 1°57           | 6°58           | 9°56          | 26°34  | 28°12  | 25°35          | n.a. | T 16 |
| W17  | 5 1 6   | 17°25'35          | 13°52           | 27°47          | 4°28           | 24°47 | 0°20                      | 2°20          | 2° 1           | 6°56           | 9°56          | 26°27  | 28° 9  | 25°42          | n.a. | W17  |
| T 18 | 5 5 3   | 18°24'19          | 26°19           | 27°41          | 5°10           | 25°27 | 0°34                      | 2°23          | 2° 4           | 6°55           | 9°55          | 26°22  | 28° 5  | 25°49          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 8 59  | 19°23'00          | 8956            | 27°D41         | 5°53           | 26° 7 | 0°48                      | 2°26          | 2° 7           | 6°53           | 9°55          | 26°19  | 28° 2  | 25°56          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 12 56 | 20°21'40          | 21°46           | 27°46          | 6°37           | 26°47 | 1° 1                      | 2°29          | 2°11           | 6°52           | 9°55          | 26°D18 | 27°59  | 26° 2          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 16 52 | 21°20'17          | 4 <b>Ω</b> 47   | 27°57          | 7°22           | 27°27 | 1°15                      | 2°32          | 2°14           | 6°50           | 9°54          | 26°18  | 27°56  | 26° 9          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 20 49 | 22°18'52          | 18° 1           | 28°12          | 8° 8           | 28° 7 | 1°29                      | 2°35          | 2°17           | 6°49           | 9°54          | 26°19  | 27°53  | 26°16          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 24 45 | 23°17'25          | 1 <b>m</b> p 30 | 28°33          | 8°55           | 28°47 | 1°43                      | 2°38          | 2°21           | 6°47           | 9°54          | 26°21  | 27°50  | 26°23          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 28 42 | 24°15'57          | 15°13           | 28°58          | 9°42           | 29°27 | 1°57                      | 2°41          | 2°24           | 6°46           | 9°54          | 26°22  | 27°46  | 26°29          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 32 38 | 25°14'26          | 29°12           | 29°27          | 10°30          | 0≈ 7  | 2°10                      | 2°44          | 2°28           | 6°44           | 9°54          | 26°R22 | 27°43  | 26°36          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 36 35 | 26°12'53          | 13 <b>≏</b> 26  | 0 <b>才</b> 1   | 11°19          | 0°46  | 2°24                      | 2°47          | 2°31           | 6°42           | 9°53          | 26°21  | 27°40  | 26°43          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 40 31 | 27°11'19          | 27°52           | 0°39           | 12° 9          | 1°26  | 2°37                      | 2°49          | 2°34           | 6°41           | 9°53          | 26°19  | 27°37  | 26°49          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 44 28 | 28° 9'43          | 12 <b>M</b> 27  | 1°20           | 13° 0          | 2° 6  | 2°51                      | 2°52          | 2°38           | 6°39           | 9°53          | 26°15  | 27°34  | 26°56          | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 48 24 | 29° 8'05          | 27° 5           | 2° 5           | 13°51          | 2°46  | 3° 5                      | 2°54          | 2°41           | 6°38           | 9°53          | 26°11  | 27°30  | 27° 3          | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 52 21 | 0중 6'25           | 11 <b>×7</b> 40 | 2°54           | 14°42          | 3°25  | 3°18                      | 2°56          | 2°44           | 6°36           | 9°53          | 26° 8  | 27°27  | 27°10          | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 56 18 | 1る 4'43           | 26 <b>₹</b> 6   | 3 <b>₹</b> 46  | 15 <b>M</b> 35 | 4≈ 5  | 3 <b>₹</b> 32             | 2 <b>≏</b> 58 | 2 <b>ප්</b> 48 | 6934           | 9 <b>Ƴ</b> 53 | 2695 5 | 279524 | 27 <b>Υ</b> 16 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h44m38s

Julian Calendar 1 Jan. 5464 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5465 BCE

#### FEBRUARY 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D              | φ             | φ              | ♂     | 4              | ħ             | )∤(            | ¥             | Р             | r      | Ω      | Ç              | κ0   | Day  |
|------|---------|----------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1  | 6 0 14  | 2 2'59   | 10 <b>궁</b> 16 | 4 <b>₹</b> 41 | 16ML28         | 4≈44  | 3 <b>∡</b> 745 | 3₾ 0          | 2 <b>ප්</b> 51 | 6°R33         | 9°R53         | 26°R 3 | 279521 | 27 <b>Y</b> 23 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 6 4 11  | 3° 1'13  | 24° 6          | 5°39          | 17°21          | 5°24  | 3°58           | 3° 2          | 2°55           | 6931          | 9°D53         | 26°D 2 | 27°18  | 27°30          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 6 8 7   | 3°59'24  | 7 <b>≈</b> 33  | 6°40          | 18°15          | 6° 4  | 4°12           | 3° 4          | 2°58           | 6°30          | 9 <b>Υ</b> 53 | 269 2  | 27°15  | 27°37          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 12 4  | 4°57'34  | 20°38          | 7°43          | 19° 9          | 6°43  | 4°25           | 3° 6          | 3° 2           | 6°28          | 9°53          | 26° 4  | 27°11  | 27°43          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 16 0  | 5°55'41  | 3 <b>∺</b> 21  | 8°50          | 20° 4          | 7°23  | 4°38           | 3° 8          | 3° 5           | 6°26          | 9°53          | 26° 5  | 27° 8  | 27°50          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 19 57 | 6°53'46  | 15°46          | 9°58          | 21° 0          | 8° 2  | 4°51           | 3°10          | 3°8            | 6°25          | 9°53          | 26° 6  | 27° 5  | 27°57          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 23 53 | 7°51'49  | 27°56          | 11°10         | 21°56          | 8°42  | 5° 4           | 3°11          | 3°12           | 6°23          | 9°53          | 26° 7  | 27° 2  | 28° 3          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 27 50 | 8°49'49  | 9 <b>Y</b> 56  | 12°23         | 22°52          | 9°21  | 5°17           | 3°12          | 3°15           | 6°21          | 9°53          | 26°R 8 | 26°59  | 28°10          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 31 46 | 9°47'47  | 21°50          | 13°39         | 23°49          | 10° 1 | 5°30           | 3°14          | 3°19           | 6°20          | 9°53          | 26° 7  | 26°56  | 28°17          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 35 43 | 10°45'44 | 3 <b>8</b> 43  | 14°57         | 24°46          | 10°40 | 5°43           | 3°15          | 3°22           | 6°18          | 9°54          | 26° 6  | 26°52  | 28°24          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 39 39 | 11°43'38 | 15°39          | 16°17         | 25°44          | 11°19 | 5°56           | 3°16          | 3°25           | 6°16          | 9°54          | 26° 4  | 26°49  | 28°30          | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 43 36 | 12°41'30 | 27°42          | 17°40         | 26°42          | 11°59 | 6° 9           | 3°17          | 3°29           | 6°15          | 9°54          | 26° 3  | 26°46  | 28°37          | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 47 32 | 13°39'20 | 9耳56           | 19° 4         | 27°40          | 12°38 | 6°21           | 3°18          | 3°32           | 6°13          | 9°54          | 26° 1  | 26°43  | 28°44          | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 51 29 | 14°37'08 | 22°22          | 20°30         | 28°39          | 13°17 | 6°34           | 3°19          | 3°35           | 6°12          | 9°55          | 25°59  | 26°40  | 28°51          | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 55 25 | 15°34'54 | 5 <b>95</b> 3  | 21°59         | 29°38          | 13°57 | 6°47           | 3°20          | 3°39           | 6°10          | 9°55          | 25°58  | 26°36  | 28°57          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 59 22 | 16°32'39 | 17°59          | 23°29         | 0 <b>∡</b> 37  | 14°36 | 6°59           | 3°20          | 3°42           | 6° 8          | 9°55          | 25°57  | 26°33  | 29° 4          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 3 18  | 17°30'21 | 1 <b>\O</b> 10 | 25° 2         | 1°37           | 15°15 | 7°12           | 3°21          | 3°45           | 6° 7          | 9°56          | 25°D57 | 26°30  | 29°11          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 7 15  | 18°28'02 | 14°35          | 26°36         | 2°37           | 15°54 | 7°24           | 3°21          | 3°49           | 6° 5          | 9°56          | 25°58  | 26°27  | 29°17          | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 11 11 | 19°25'42 | 28°13          | 28°12         | 3°38           | 16°33 | 7°37           | 3°22          | 3°52           | 6° 4          | 9°56          | 25°58  | 26°24  | 29°24          | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 15 8  | 20°23'20 | 12 Mp 3        | 29°51         | 4°39           | 17°13 | 7°49           | 3°22          | 3°55           | 6° 2          | 9°57          | 25°59  | 26°21  | 29°31          | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 19 5  | 21°20'56 | 26° 3          | 1 <b>る</b> 31 | 5°40           | 17°52 | 8° 1           | 3°22          | 3°59           | 6° 1          | 9°57          | 25°59  | 26°17  | 29°38          | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 23 1  | 22°18'32 | 10 <b>≏</b> 10 | 3°13          | 6°41           | 18°31 | 8°13           | 3°R22         | 4° 2           | 5°59          | 9°58          | 26° 0  | 26°14  | 29°44          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 26 58 | 23°16'05 | 24°22          | 4°57          | 7°42           | 19°10 | 8°25           | 3°22          | 4° 5           | 5°57          | 9°58          | 26°R 0 | 26°11  | 29°51          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 30 54 | 24°13'38 | 8 <b>M</b> .38 | 6°43          | 8°44           | 19°49 | 8°37           | 3°22          | 4° 8           | 5°56          | 9°59          | 26° 0  | 26° 8  | 29°58          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 34 51 | 25°11'10 | 22°53          | 8°31          | 9°46           | 20°28 | 8°49           | 3°22          | 4°12           | 5°54          | 9°59          | 25°59  | 26° 5  | 0 <b>ප</b> 5   | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 38 47 | 26° 8'40 | 7 <b>√</b> 7   | 10°21         | 10°49          | 21° 7 | 9° 1           | 3°22          | 4°15           | 5°53          | 10° 0         | 25°D59 | 26° 2  | 0°11           | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 42 44 | 27° 6'09 | 21°14          | 12°12         | 11°51          | 21°46 | 9°13           | 3°21          | 4°18           | 5°51          | 10° 1         | 26° 0  | 25°58  | 0°18           | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 46 40 | 28궁 3'37 | 5 <b>ਰ</b> 11  | 14る 6         | 12 <b>才</b> 54 | 22≈25 | 9 <b>∡</b> 724 | 3 <b>₾</b> 21 | 4 <b>ට</b> 21  | 5 <b>9</b> 50 | 10 <b>Υ</b> 1 | 2699 0 | 25955  | 0 <b>8</b> 25  | n.a. | W28  |

Delta T = 47h44m34s

## MARCH 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D                | ğ             | Ŷ               | ð              | 4               | ħ             | )Å(           | ¥     | Р              | n      | ß      | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|----------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|-------|----------------|--------|--------|---------------|------|------|
| T 1  | 7 50 37 | 29ට 1'04 | 18 <b>ට</b> 57   | 16궁 2         | 13 <b>×</b> 757 | 23≈ 4          | 9 <b>∡</b> ³36  | 3°R20         | 4 <b>る</b> 24 | 5°R48 | 10 <b>Υ</b> 2  | 269 0  | 25952  | 0 <b>8</b> 31 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 54 33 | 29°58'29 | 2≈27             | 17°59         | 15° 0           | 23°43          | 9°47            | 3 <b>₽</b> 19 | 4°28          | 59547 | 10° 3          | 26°R 0 | 25°49  | 0°38          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 58 30 | 0≈55'53  | 15°41            | 19°58         | 16° 4           | 24°22          | 9°59            | 3°19          | 4°31          | 5°45  | 10° 3          | 26° 0  | 25°46  | 0°45          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 8 2 26  | 1°53'15  | 28°37            | 21°59         | 17° 8           | 25° 1          | 10°10           | 3°18          | 4°34          | 5°44  | 10° 4          | 25°59  | 25°42  | 0°52          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 6 23  | 2°50'36  | 11 <b>) (</b> 16 | 24° 2         | 18°11           | 25°40          | 10°21           | 3°17          | 4°37          | 5°43  | 10° 5          | 25°58  | 25°39  | 0°58          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 10 19 | 3°47'56  | 23°40            | 26° 6         | 19°16           | 26°19          | 10°32           | 3°16          | 4°40          | 5°41  | 10° 5          | 25°57  | 25°36  | 1° 5          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 14 16 | 4°45'14  | 5 <b>Ƴ</b> 50    | 28°12         | 20°20           | 26°58          | 10°43           | 3°14          | 4°43          | 5°40  | 10° 6          | 25°56  | 25°33  | 1°12          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 18 13 | 5°42'31  | 17°51            | 0≈19          | 21°24           | 27°37          | 10°54           | 3°13          | 4°46          | 5°38  | 10° 7          | 25°55  | 25°30  | 1°18          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 22 9  | 6°39'46  | 29°45            | 2°27          | 22°29           | 28°15          | 11° 5           | 3°12          | 4°49          | 5°37  | 10° 8          | 25°55  | 25°27  | 1°25          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 26 6  | 7°37'00  | 11 <b>8</b> 39   | 4°37          | 23°34           | 28°54          | 11°16           | 3°10          | 4°52          | 5°36  | 10° 9          | 25°D55 | 25°23  | 1°32          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 30 2  | 8°34'13  | 23°35            | 6°47          | 24°39           | 29°33          | 11°27           | 3° 9          | 4°55          | 5°34  | 10°10          | 25°55  | 25°20  | 1°39          | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 33 59 | 9°31'24  | 5耳40             | 8°57          | 25°44           | 0 <b>∺</b> 12  | 11°37           | 3° 7          | 4°58          | 5°33  | 10°10          | 25°56  | 25°17  | 1°45          | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 37 55 | 10°28'34 | 17°56            | 11°8          | 26°49           | 0°50           | 11°48           | 3° 5          | 5° 1          | 5°32  | 10°11          | 25°57  | 25°14  | 1°52          | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 41 52 | 11°25'43 | 0929             | 13°19         | 27°54           | 1°29           | 11°58           | 3° 4          | 5° 4          | 5°31  | 10°12          | 25°59  | 25°11  | 1°59          | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 45 48 | 12°22'51 | 13°19            | 15°30         | 29° 0           | 2° 8           | 12° 8           | 3° 2          | 5° 7          | 5°29  | 10°13          | 26° 0  | 25° 8  | 2° 6          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 49 45 | 13°19'58 | 26°30            | 17°41         | 0중 6            | 2°47           | 12°18           | 3° 0          | 5°10          | 5°28  | 10°14          | 26°R 0 | 25° 4  | 2°12          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 53 41 | 14°17'03 | 10 <b>N</b> 1    | 19°50         | 1°12            | 3°25           | 12°29           | 2°58          | 5°12          | 5°27  | 10°15          | 26° 0  | 25° 1  | 2°19          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 57 38 | 15°14'08 | 23°51            | 21°59         | 2°18            | 4° 4           | 12°38           | 2°55          | 5°15          | 5°26  | 10°16          | 25°58  | 24°58  | 2°26          | n.a. | S 18 |
| M19  | 9 1 35  | 16°11'12 | 7 <b>m</b> 57    | 24° 6         | 3°24            | 4°43           | 12°48           | 2°53          | 5°18          | 5°25  | 10°17          | 25°56  | 24°55  | 2°32          | n.a. | M19  |
| T 20 | 9 5 3 1 | 17° 8'15 | 22°14            | 26°12         | 4°30            | 5°21           | 12°58           | 2°51          | 5°21          | 5°24  | 10°18          | 25°53  | 24°52  | 2°39          | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 9 28  | 18° 5'18 | 6 <b>₽</b> 38    | 28°17         | 5°37            | 6° 0           | 13° 8           | 2°48          | 5°23          | 5°22  | 10°19          | 25°50  | 24°48  | 2°46          | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 13 24 | 19° 2'20 | 21° 3            | 0 <b>∺</b> 19 | 6°44            | 6°39           | 13°17           | 2°46          | 5°26          | 5°21  | 10°20          | 25°48  | 24°45  | 2°53          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 17 21 | 19°59'22 | 5 <b>M</b> 25    | 2°19          | 7°50            | 7°17           | 13°26           | 2°43          | 5°29          | 5°20  | 10°21          | 25°46  | 24°42  | 2°59          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 21 17 | 20°56'23 | 19°41            | 4°18          | 8°57            | 7°56           | 13°36           | 2°41          | 5°31          | 5°19  | 10°22          | 25°D46 | 24°39  | 3° 6          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 25 14 | 21°53'25 | 3 <b>∡</b> 747   | 6°14          | 10° 4           | 8°34           | 13°45           | 2°38          | 5°34          | 5°18  | 10°24          | 25°46  | 24°36  | 3°13          | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 29 10 | 22°50'26 | 17°43            | 8° 8          | 11°11           | 9°13           | 13°54           | 2°35          | 5°37          | 5°17  | 10°25          | 25°47  | 24°33  | 3°20          | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 33 7  | 23°47'26 | 1 <b>る</b> 27    | 9°59          | 12°19           | 9°51           | 14° 3           | 2°32          | 5°39          | 5°16  | 10°26          | 25°49  | 24°29  | 3°26          | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 37 4  | 24°44'27 | 14°59            | 11°49         | 13°26           | 10°30          | 14°12           | 2°29          | 5°42          | 5°15  | 10°27          | 25°50  | 24°26  | 3°33          | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 41 0  | 25°41'27 | 28°19            | 13°35         | 14°34           | 11°8           | 14°20           | 2°26          | 5°44          | 5°14  | 10°28          | 25°R50 | 24°23  | 3°40          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 44 57 | 26°38'27 | 11≈26            | 15°20         | 15°41           | 11°47          | 14°29           | 2°23          | 5°47          | 5°14  | 10°30          | 25°49  | 24°20  | 3°46          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 48 53 | 27≈35'26 | 24≈21            | 17 <b>)</b> 1 | 16 <b>る</b> 49  | 12 <b>米</b> 25 | 14 <b>∡</b> ³37 | 2 <b>≏</b> 20 | 5 <b>る</b> 49 | 59913 | 10 <b>Y</b> 31 | 259547 | 249917 | 3 <b>8</b> 53 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h44m31s

Julian Calendar 1 March 5464 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5464 BCE

## APRIL 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ                | ·              | ð             | 4               | ħ             | )Å(           | ¥     | В              | ß      | Ω      | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-------|----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| S 1  | 9 52 50  | 28≈32'25         | 7 <b>)</b> € 2 | 18 <b>) (</b> 41 | 17 <b>る</b> 57 | 13 <b>)</b> 4 | 14 <b>×</b> 745 | 2°R17         | 5 <b>る</b> 51 | 5°R12 | 10 <b>Y</b> 32 | 25°R43 | 249613 | 4 <b>8</b> 0  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 9 56 46  | 29°29'24         | 19°31          | 20°17            | 19° 5          | 13°42         | 14°54           | 2 <b>₽</b> 13 | 5°54          | 59911 | 10°33          | 25938  | 24°10  | 4° 7          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 10 0 43  | 0 <b>∺</b> 26'22 | 1 <b>Y</b> 48  | 21°51            | 20°13          | 14°21         | 15° 1           | 2°10          | 5°56          | 5°10  | 10°35          | 25°32  | 24° 7  | 4°13          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 10 4 40  | 1°23'20          | 13°55          | 23°23            | 21°21          | 14°59         | 15° 9           | 2° 7          | 5°58          | 5°10  | 10°36          | 25°26  | 24° 4  | 4°20          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 10 8 36  | 2°20'18          | 25°53          | 24°52            | 22°30          | 15°38         | 15°17           | 2° 3          | 6° 0          | 5° 9  | 10°37          | 25°20  | 24° 1  | 4°27          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 10 12 33 | 3°17'15          | 7 <b>8</b> 47  | 26°19            | 23°38          | 16°16         | 15°25           | 2° 0          | 6° 3          | 5° 8  | 10°38          | 25°16  | 23°58  | 4°33          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 10 16 29 | 4°14'12          | 19°39          | 27°42            | 24°46          | 16°55         | 15°32           | 1°56          | 6° 5          | 5° 8  | 10°40          | 25°13  | 23°54  | 4°40          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 10 20 26 | 5°11'08          | 1 <b>Ⅱ</b> 34  | 29° 4            | 25°55          | 17°33         | 15°39           | 1°52          | 6° 7          | 5° 7  | 10°41          | 25°D12 | 23°51  | 4°47          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 10 24 22 | 6° 8'04          | 13°37          | 0 <b>Υ</b> 22    | 27° 4          | 18°12         | 15°46           | 1°49          | 6° 9          | 5° 6  | 10°42          | 25°12  | 23°48  | 4°54          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 10 28 19 | 7° 5'00          | 25°52          | 1°38             | 28°12          | 18°50         | 15°53           | 1°45          | 6°11          | 5° 6  | 10°44          | 25°13  | 23°45  | 5° 0          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 10 32 16 | 8° 1'56          | 8925           | 2°51             | 29°21          | 19°28         | 16° 0           | 1°41          | 6°13          | 5° 5  | 10°45          | 25°15  | 23°42  | 5° 7          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 10 36 12 | 8°58'51          | 21°19          | 4° 1             | 0≈30           | 20° 7         | 16° 7           | 1°37          | 6°15          | 5° 5  | 10°47          | 25°R16 | 23°39  | 5°14          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 10 40 9  | 9°55'46          | 4 <b>Ω</b> 38  | 5° 8             | 1°39           | 20°45         | 16°14           | 1°33          | 6°17          | 5° 4  | 10°48          | 25°15  | 23°35  | 5°21          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 10 44 5  | 10°52'42         | 18°22          | 6°12             | 2°48           | 21°23         | 16°20           | 1°29          | 6°19          | 5° 4  | 10°49          | 25°13  | 23°32  | 5°27          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 10 48 2  | 11°49'37         | 2 <b>m</b> 30  | 7°13             | 3°58           | 22° 2         | 16°26           | 1°25          | 6°21          | 5° 3  | 10°51          | 25° 9  | 23°29  | 5°34          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 10 51 58 | 12°46'32         | 16°59          | 8°11             | 5° 7           | 22°40         | 16°32           | 1°21          | 6°22          | 5° 3  | 10°52          | 25° 3  | 23°26  | 5°41          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 10 55 55 | 13°43'27         | 1 <b>≏</b> 43  | 9° 6             | 6°16           | 23°18         | 16°38           | 1°17          | 6°24          | 5° 3  | 10°54          | 24°56  | 23°23  | 5°47          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 10 59 52 | 14°40'23         | 16°33          | 9°57             | 7°26           | 23°57         | 16°44           | 1°13          | 6°26          | 5° 2  | 10°55          | 24°49  | 23°19  | 5°54          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 11 3 48  | 15°37'19         | 1 <b>M</b> 22  | 10°45            | 8°35           | 24°35         | 16°50           | 1° 9          | 6°27          | 5° 2  | 10°57          | 24°42  | 23°16  | 6° 1          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 11 7 45  | 16°34'16         | 16° 2          | 11°29            | 9°45           | 25°13         | 16°55           | 1° 4          | 6°29          | 5° 2  | 10°58          | 24°37  | 23°13  | 6° 8          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 11 11 41 | 17°31'14         | 0 <b>≯</b> 27  | 12° 9            | 10°55          | 25°52         | 17° 0           | 1° 0          | 6°31          | 5° 1  | 11° 0          | 24°34  | 23°10  | 6°14          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 11 15 38 | 18°28'12         | 14°35          | 12°46            | 12° 5          | 26°30         | 17° 6           | 0°56          | 6°32          | 5° 1  | 11° 1          | 24°D33 | 23° 7  | 6°21          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 11 19 35 | 19°25'11         | 28°23          | 13°18            | 13°15          | 27° 8         | 17°11           | 0°52          | 6°34          | 5° 1  | 11° 3          | 24°33  | 23° 4  | 6°28          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 11 23 31 | 20°22'11         | 11 <b>る</b> 54 | 13°47            | 14°25          | 27°47         | 17°15           | 0°47          | 6°35          | 5° 1  | 11° 4          | 24°34  | 23° 0  | 6°34          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 11 27 28 | 21°19'12         | 25° 9          | 14°11            | 15°35          | 28°25         | 17°20           | 0°43          | 6°37          | 5° 1  | 11° 6          | 24°R34 | 22°57  | 6°41          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 11 31 24 | 22°16'13         | 8≈ 8           | 14°31            | 16°45          | 29° 3         | 17°24           | 0°39          | 6°38          | 5° 1  | 11° 7          | 24°33  | 22°54  | 6°48          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 11 35 21 | 23°13'15         | 20°55          | 14°46            | 17°55          | 29°42         | 17°29           | 0°34          | 6°39          | 5° 1  | 11° 9          | 24°30  | 22°51  | 6°55          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 11 39 18 | 24°10'18         | 3 <b>∺</b> 31  | 14°57            | 19° 6          | 0 <b>Υ</b> 20 | 17°33           | 0°30          | 6°41          | 5°D 1 | 11°10          | 24°25  | 22°48  | 7° 1          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 11 43 14 | 25° 7'21         | 15°56          | 15° 3            | 20°16          | 0°58          | 17°37           | 0°25          | 6°42          | 5° 1  | 11°12          | 24°17  | 22°45  | 7° 8          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 11 47 11 | 26 <b>米</b> 4′26 | 28 <b>米</b> 13 | 15°R 4           | 21≈27          | 1 <b>Y</b> 36 | 17 <b>×7</b> 40 | 0 <b>ჲ</b> 21 | 6 <b>ප</b> 43 | 599 1 | 11 <b>Y</b> 13 | 2495 7 | 229541 | 7 <b>8</b> 15 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h44m27s

MAY 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4               | ħ              | )∤(            | ¥     | В              | n      | ß      | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| T 1  | 11 51 7  | 27 <b>)</b> 1'30  | 10 <b>Y</b> 21  | 15°R 0         | 22≈37          | 2 <b>Υ</b> 15  | 17 <b>.7</b> 44 | 0°R17          | 6 <b>පි</b> 44 | 599 1 | 11 <b>Y</b> 15 | 23°R55 | 22938  | 7 <b>8</b> 22 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 11 55 4  | 27°58'36          | 22°21           | 14 <b>Y</b> 52 | 23°48          | 2°53           | 17°47           | 0 <b>ჲ</b> 12  | 6°45           | 5° 1  | 11°17          | 239544 | 22°35  | 7°28          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 11 59 0  | 28°55'42          | 4 <b>8</b> 16   | 14°39          | 24°59          | 3°31           | 17°51           | 0° 8           | 6°46           | 5° 1  | 11°18          | 23°33  | 22°32  | 7°35          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 12 2 57  | 29°52'49          | 16° 8           | 14°21          | 26° 9          | 4°10           | 17°54           | 0° 3           | 6°47           | 5° 1  | 11°20          | 23°24  | 22°29  | 7°42          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 12 6 54  | 0 <b>Ƴ</b> 49'57  | 27°58           | 13°59          | 27°20          | 4°48           | 17°57           | 29 <b>m</b> 59 | 6°48           | 5° 1  | 11°21          | 23°17  | 22°25  | 7°48          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 12 10 50 | 1°47'06           | 9 <b>Ⅱ</b> 51   | 13°32          | 28°31          | 5°26           | 17°59           | 29°54          | 6°49           | 5° 2  | 11°23          | 23°12  | 22°22  | 7°55          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 12 14 47 | 2°44'15           | 21°52           | 13° 2          | 29°42          | 6° 4           | 18° 2           | 29°50          | 6°50           | 5° 2  | 11°25          | 23°10  | 22°19  | 8° 2          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 12 18 43 | 3°41'25           | 499 5           | 12°28          | 0 <b>∺</b> 53  | 6°43           | 18° 4           | 29°45          | 6°51           | 5° 2  | 11°26          | 23°D 9 | 22°16  | 8° 9          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 12 22 40 | 4°38'35           | 16°34           | 11°52          | 2° 4           | 7°21           | 18° 6           | 29°41          | 6°51           | 5° 3  | 11°28          | 23°R10 | 22°13  | 8°15          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 12 26 37 | 5°35'47           | 29°26           | 11°12          | 3°15           | 7°59           | 18° 8           | 29°37          | 6°52           | 5° 3  | 11°29          | 23°10  | 22°10  | 8°22          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 12 30 33 | 6°32'59           | 12 <b>Ω</b> 44  | 10°31          | 4°27           | 8°37           | 18°10           | 29°32          | 6°53           | 5° 3  | 11°31          | 23° 8  | 22° 6  | 8°29          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 12 34 30 | 7°30'12           | 26°31           | 9°49           | 5°38           | 9°16           | 18°11           | 29°28          | 6°53           | 5° 4  | 11°33          | 23° 5  | 22° 3  | 8°35          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 12 38 26 | 8°27'25           | 10 <b>M</b> )46 | 9° 6           | 6°49           | 9°54           | 18°13           | 29°23          | 6°54           | 5° 4  | 11°34          | 22°59  | 22° 0  | 8°42          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 12 42 23 | 9°24'40           | 25°28           | 8°23           | 8° 1           | 10°32          | 18°14           | 29°19          | 6°55           | 5° 5  | 11°36          | 22°50  | 21°57  | 8°49          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 12 46 19 | 10°21'56          | 10 <b>≏</b> 28  | 7°42           | 9°12           | 11°10          | 18°15           | 29°15          | 6°55           | 5° 5  | 11°37          | 22°40  | 21°54  | 8°56          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 12 50 16 | 11°19'13          | 25°39           | 7° 2           | 10°24          | 11°49          | 18°15           | 29°10          | 6°55           | 5° 6  | 11°39          | 22°30  | 21°50  | 9° 2          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 12 54 13 | 12°16'31          | 10 <b>M</b> .49 | 6°25           | 11°36          | 12°27          | 18°16           | 29° 6          | 6°56           | 5° 6  | 11°41          | 22°20  | 21°47  | 9° 9          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 12 58 9  | 13°13'51          | 25°48           | 5°52           | 12°48          | 13° 5          | 18°16           | 29° 2          | 6°56           | 5° 7  | 11°42          | 22°12  | 21°44  | 9°16          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 13 2 6   | 14°11'13          | 10 <b>×</b> 28  | 5°22           | 13°59          | 13°44          | 18°R17          | 28°58          | 6°56           | 5° 8  | 11°44          | 22° 6  | 21°41  | 9°22          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 13 6 2   | 15° 8'36          | 2 <u>4</u> °45  | 4°57           | 15°11          | 14°22          | 18°17           | 28°53          | 6°57           | 5° 8  | 11°46          | 22° 3  | 21°38  | 9°29          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 13 9 59  | 16° 6'01          | 8 <b>云</b> 38   | 4°37           | 16°23          | 15° 0          | 18°16           | 28°49          | 6°57           | 5° 9  | 11°47          | 22° 2  | 21°35  | 9°36          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 13 13 56 | 17° 3'27          | 22° 6           | 4°22           | 17°35          | 15°38          | 18°16           | 28°45          | 6°57           | 5°10  | 11°49          | 22° 2  | 21°31  | 9°43          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 13 17 52 | 18° 0'56          | 5 <b>≈</b> 12   | 4°14           | 18°47          | 16°17          | 18°15           | 28°41          | 6°57           | 5°11  | 11°50          | 22° 2  | 21°28  | 9°49          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 13 21 49 | 18°58'25          | 18° 1           | 4°D12          | 19°59          | 16°55          | 18°15           | 28°37          | 6°R57          | 5°11  | 11°52          | 22° 0  | 21°25  | 9°56          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 13 25 45 | 19°55'57          | 0 <b>)</b> €34  | 4°16           | 21°12          | 17°33          | 18°14           | 28°33          | 6°57           | 5°12  | 11°54          | 21°56  | 21°22  | 10° 3         | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 13 29 42 | 20°53'30          | 12°56           | 4°27           | 22°24          | 18°12          | 18°12           | 28°29          | 6°57           | 5°13  | 11°55          | 21°49  | 21°19  | 10°10         | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 13 33 38 | 21°51'05          | 25° 9           | 4°45           | 23°36          | 18°50          | 18°11           | 28°25          | 6°57           | 5°14  | 11°57          | 21°39  | 21°16  | 10°16         | n.a.   | S 27 |
| M28  | 13 37 35 | 22°48'42          | 7 <b>Υ</b> 14   | 5° 9           | 24°49          | 19°28          | 18° 9           | 28°21          | 6°57           | 5°15  | 11°58          | 21°27  | 21°12  | 10°23         | n.a.   | M28  |
| T 29 | 13 41 32 | 23°46'20          | 19°13           | 5°41           | 26° 1          | 20° 6          | 18° 8           | 28°17          | 6°57           | 5°16  | 12° 0          | 21°14  | 21° 9  | 10°30         | n.a.   | T 29 |
| W30  | 13 45 28 | 24°44'01          | 18 9            | 6°19           | 27°14          | 20°45          | 18° 6           | 28°14          | 6°56           | 5°17  | 12° 2          | 20°59  | 21° 6  | 10°36         | n.a.   | W30  |
| T 31 | 13 49 25 | 25 <b>°</b> 41'42 | 138 0           | 7 <b>Υ</b> 3   | 28 <b>米</b> 26 | 21 <b>Y</b> 23 | 18 <b>×</b> 3   | 28 Mp 10       | 6 <b>පි</b> 56 | 59918 | 12 <b>°</b> 3  | 209546 | 2199 3 | 10843         | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h44m23s

Julian Calendar 1 May 5464 BCE == Greg. Calendar 19 March 5464 BCE

#### JUNE 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂             | 4               | ħ      | )f(            | Ħ,            | Р              | v      | v      | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|---------------|------|------|
| F 1  | 13 53 21 | 26 <b>Y</b> 39'25 | 24 <b>8</b> 51 | 7 <b>Ƴ</b> 55  | 29 <b>)</b> 39 | 22 <b>Y</b> 1 | 18°R 1          | 28°R 6 | 6°R56          | 59319         | 12 <b>°</b> 5  | 20°R35 | 2199 0 | 10850         | n.a. | F 1  |
| S 2  | 13 57 18 | 27°37'10          | 6∐42           | 8°53           | 0 <b>Υ</b> 52  | 22°40         | 17 <b>.₹</b> 59 | 28M) 3 | 6 <b>ප</b> 55  | 5°20          | 12° 6          | 209526 | 20°56  | 10°57         | n.a. | S 2  |
| S 3  | 14 1 14  | 28°34'57          | 18°36          | 9°57           | 2° 4           | 23°18         | 17°56           | 27°59  | 6°55           | 5°21          | 12° 8          | 20°19  | 20°53  | 11° 3         | n.a. | S 3  |
| M 4  | 14 5 11  | 29°32'45          | 0936           | 11° 7          | 3°17           | 23°56         | 17°53           | 27°56  | 6°54           | 5°22          | 12° 9          | 20°16  | 20°50  | 11°10         | n.a. | M 4  |
| T 5  | 14 9 8   | 0 <b>8</b> 30'35  | 12°48          | 12°23          | 4°30           | 24°35         | 17°50           | 27°52  | 6°54           | 5°23          | 12°11          | 20°15  | 20°47  | 11°17         | n.a. | T 5  |
| W 6  | 14 13 4  | 1°28'26           | 25°15          | 13°45          | 5°43           | 25°13         | 17°46           | 27°49  | 6°53           | 5°25          | 12°12          | 20°15  | 20°44  | 11°23         | n.a. | W 6  |
| T 7  | 14 17 1  | 2°26'19           | 8 <b>Ω</b> 3   | 15°11          | 6°56           | 25°52         | 17°43           | 27°46  | 6°53           | 5°26          | 12°14          | 20°15  | 20°41  | 11°30         | n.a. | T 7  |
| F 8  | 14 20 57 | 3°24'13           | 21°16          | 16°43          | 8° 9           | 26°30         | 17°39           | 27°43  | 6°52           | 5°27          | 12°16          | 20°13  | 20°37  | 11°37         | n.a. | F 8  |
| S 9  | 14 24 54 | 4°22'09           | 4 Mp 57        | 18°19          | 9°22           | 27° 8         | 17°35           | 27°39  | 6°51           | 5°28          | 12°17          | 20°10  | 20°34  | 11°44         | n.a. | S 9  |
| S 10 | 14 28 50 | 5°20'06           | 19° 8          | 19°59          | 10°35          | 27°47         | 17°31           | 27°36  | 6°50           | 5°30          | 12°19          | 20° 5  | 20°31  | 11°50         | n.a. | S 10 |
| M11  | 14 32 47 | 6°18'06           | 3 <b>≏</b> 47  | 21°42          | 11°49          | 28°25         | 17°27           | 27°33  | 6°50           | 5°31          | 12°20          | 19°57  | 20°28  | 11°57         | n.a. | M11  |
| T 12 | 14 36 44 | 7°16'07           | 18°49          | 23°29          | 13° 2          | 29° 3         | 17°23           | 27°31  | 6°49           | 5°32          | 12°22          | 19°48  | 20°25  | 12° 4         | n.a. | T 12 |
| W13  | 14 40 40 | 8°14'09           | 4M 6           | 25°18          | 14°15          | 29°42         | 17°18           | 27°28  | 6°48           | 5°34          | 12°23          | 19°37  | 20°21  | 12°10         | n.a. | W13  |
| T 14 | 14 44 37 | 9°12'14           | 19°26          | 27°10          | 15°29          | 0820          | 17°14           | 27°25  | 6°47           | 5°35          | 12°25          | 19°28  | 20°18  | 12°17         | n.a. | T 14 |
| F 15 | 14 48 33 | 10°10'21          | 4 <b>₹</b> 38  | 29° 4          | 16°42          | 0°59          | 17° 9           | 27°22  | 6°46           | 5°37          | 12°26          | 19°20  | 20°15  | 12°24         | n.a. | F 15 |
| S 16 | 14 52 30 | 11° 8'30          | 19°32          | 0 <b>8</b> 59  | 17°55          | 1°37          | 17° 4           | 27°20  | 6°45           | 5°38          | 12°27          | 19°14  | 20°12  | 12°31         | n.a. | S 16 |
| S 17 | 14 56 26 | 12° 6'42          | 4ට 1           | 2°55           | 19° 9          | 2°16          | 16°59           | 27°17  | 6°44           | 5°40          | 12°29          | 19°11  | 20° 9  | 12°37         | n.a. | S 17 |
| M18  | 15 0 23  | 13° 4'55          | 18° 3          | 4°52           | 20°23          | 2°54          | 16°53           | 27°15  | 6°42           | 5°41          | 12°30          | 19°D11 | 20° 6  | 12°44         | n.a. | M18  |
| T 19 | 15 4 20  | 14° 3'11          | 1≈37           | 6°50           | 21°36          | 3°32          | 16°48           | 27°12  | 6°41           | 5°43          | 12°32          | 19°11  | 20° 2  | 12°51         | n.a. | T 19 |
| W20  | 15 8 16  | 15° 1'30          | 14°45          | 8°47           | 22°50          | 4°11          | 16°42           | 27°10  | 6°40           | 5°44          | 12°33          | 19°R11 | 19°59  | 12°57         | n.a. | W20  |
| T 21 | 15 12 13 | 15°59'51          | 27°31          | 10°45          | 24° 4          | 4°49          | 16°36           | 27° 8  | 6°39           | 5°46          | 12°35          | 19°11  | 19°56  | 13° 4         | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 16 9  | 16°58'14          | 10 <b>米</b> 0  | 12°42          | 25°18          | 5°28          | 16°30           | 27° 6  | 6°37           | 5°47          | 12°36          | 19°8   | 19°53  | 13°11         | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 20 6  | 17°56'39          | 22°15          | 14°39          | 26°32          | 6° 6          | 16°24           | 27° 4  | 6°36           | 5°49          | 12°37          | 19° 3  | 19°50  | 13°18         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 24 2  | 18°55'07          | <b>4Υ</b> 20   | 16°36          | 27°45          | 6°45          | 16°18           | 27° 2  | 6°35           | 5°51          | 12°39          | 18°56  | 19°47  | 13°24         | n.a. | S 24 |
| M25  | 15 27 59 | 19°53'37          | 16°18          | 18°31          | 28°59          | 7°23          | 16°11           | 27° 0  | 6°33           | 5°52          | 12°40          | 18°46  | 19°43  | 13°31         | n.a. | M25  |
| T 26 | 15 31 55 | 20°52'10          | 28°12          | 20°26          | 0 <b>8</b> 13  | 8° 2          | 16° 5           | 26°58  | 6°32           | 5°54          | 12°41          | 18°35  | 19°40  | 13°38         | n.a. | T 26 |
| W27  | 15 35 52 | 21°50'45          | 10 <b>8</b> 3  | 22°20          | 1°28           | 8°41          | 15°58           | 26°57  | 6°30           | 5°56          | 12°43          | 18°24  | 19°37  | 13°44         | n.a. | W27  |
| T 28 | 15 39 48 | 22°49'22          | 21°55          | 24°14          | 2°42           | 9°19          | 15°52           | 26°55  | 6°29           | 5°57          | 12°44          | 18°14  | 19°34  | 13°51         | n.a. | T 28 |
| F 29 | 15 43 45 | 23°48'01          | 3 <b>Ⅱ</b> 47  | 26° 6          | 3°56           | 9°58          | 15°45           | 26°54  | 6°27           | 5°59          | 12°45          | 18° 4  | 19°31  | 13°58         | n.a. | F 29 |
| S 30 | 15 47 42 | 24846'43          | 15 <b>Ⅱ</b> 42 | 27 <b>8</b> 57 | 5 <b>8</b> 10  | 10836         | 15 <b>₹</b> 38  | 26Mp53 | 6 <b>පි</b> 26 | 6 <b>95</b> 1 | 12 <b>Y</b> 47 | 179557 | 199527 | 14 <b>8</b> 5 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h44m19s

JULY 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4               | ħ       | )Å(           | ¥            | В              | ß      | ß      | Ç              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------|---------------|--------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 51 38 | 25 <b>8</b> 45'27 | 27 <b>Ⅱ</b> 42 | 29 <b>8</b> 47 | 6 <b>8</b> 24  | 11 <b>8</b> 15 | 15°R31          | 26°R51  | 6°R24         | 6 <b>9</b> 3 | 12 <b>Y</b> 48 | 17°R53 | 199524 | 14 <b>8</b> 11 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 55 35 | 26°44'13          | 9 <b>95</b> 48 | 1 <b>Ⅲ</b> 36  | 7°39           | 11°53          | 15 <b>₹</b> 23  | 26Mp50  | 6 <b>ප</b> 22 | 6° 5         | 12°49          | 17951  | 19°21  | 14°18          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 59 31 | 27°43'01          | 22° 5          | 3°24           | 8°53           | 12°32          | 15°16           | 26°49   | 6°20          | 6° 6         | 12°50          | 17°D50 | 19°18  | 14°25          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 3 28  | 28°41'51          | $4\Omega$ 36   | 5°11           | 10° 8          | 13°11          | 15° 9           | 26°48   | 6°19          | 6° 8         | 12°51          | 17°51  | 19°15  | 14°31          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 7 24  | 29°40'43          | 17°23          | 6°57           | 11°22          | 13°49          | 15° 1           | 26°47   | 6°17          | 6°10         | 12°53          | 17°53  | 19°12  | 14°38          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 11 21 | 0 <b>Ⅲ</b> 39'37  | 0 <b>m</b> 32  | 8°42           | 12°36          | 14°28          | 14°54           | 26°46   | 6°15          | 6°12         | 12°54          | 17°R53 | 19°8   | 14°45          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 15 17 | 1°38'33           | 14° 6          | 10°26          | 13°51          | 15° 7          | 14°46           | 26°46   | 6°13          | 6°14         | 12°55          | 17°52  | 19° 5  | 14°52          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 19 14 | 2°37'31           | 28° 6          | 12° 8          | 15° 6          | 15°45          | 14°38           | 26°45   | 6°11          | 6°16         | 12°56          | 17°50  | 19° 2  | 14°58          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 23 10 | 3°36'31           | 12 <b>≏</b> 32 | 13°50          | 16°20          | 16°24          | 14°31           | 26°45   | 6° 9          | 6°18         | 12°57          | 17°45  | 18°59  | 15° 5          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 27 7  | 4°35'34           | 27°21          | 15°31          | 17°35          | 17° 3          | 14°23           | 26°44   | 6° 7          | 6°20         | 12°58          | 17°40  | 18°56  | 15°12          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 31 3  | 5°34'38           | 12 <b>M</b> 27 | 17°11          | 18°50          | 17°41          | 14°15           | 26°44   | 6° 5          | 6°22         | 12°59          | 17°33  | 18°53  | 15°18          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 35 0  | 6°33'44           | 27°40          | 18°50          | 20° 4          | 18°20          | 14° 7           | 26°44   | 6° 3          | 6°24         | 13° 0          | 17°27  | 18°49  | 15°25          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 38 56 | 7°32'53           | 12 <b>×</b> 50 | 20°28          | 21°19          | 18°59          | 13°59           | 26°D44  | 6° 1          | 6°26         | 13° 2          | 17°22  | 18°46  | 15°32          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 42 53 | 8°32'05           | 27°47          | 22° 5          | 22°34          | 19°38          | 13°51           | 26°44   | 5°59          | 6°28         | 13° 3          | 17°19  | 18°43  | 15°38          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 46 50 | 9°31'18           | 12 <b>る</b> 23 | 23°41          | 23°49          | 20°16          | 13°43           | 26°44   | 5°57          | 6°30         | 13° 4          | 17°D18 | 18°40  | 15°45          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 50 46 | 10°30'34          | 26°33          | 25°16          | 25° 4          | 20°55          | 13°35           | 26°44   | 5°55          | 6°32         | 13° 5          | 17°18  | 18°37  | 15°52          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 54 43 | 11°29'53          | 10≈16          | 26°50          | 26°19          | 21°34          | 13°27           | 26°45   | 5°53          | 6°34         | 13° 6          | 17°19  | 18°33  | 15°59          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 58 39 | 12°29'14          | 23°31          | 28°24          | 27°34          | 22°13          | 13°19           | 26°45   | 5°51          | 6°36         | 13° 6          | 17°21  | 18°30  | 16° 5          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 2 36  | 13°28'38          | 6 <b>∺</b> 22  | 29°56          | 28°49          | 22°52          | 13°11           | 26°45   | 5°48          | 6°38         | 13° 7          | 17°22  | 18°27  | 16°12          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 6 32  | 14°28'05          | 18°53          | 19528          | 0 <b>I</b> I 4 | 23°30          | 13° 3           | 26°46   | 5°46          | 6°40         | 13° 8          | 17°R22 | 18°24  | 16°19          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 10 29 | 15°27'34          | 1 <b>℃</b> 7   | 2°59           | 1°19           | 24° 9          | 12°55           | 26°47   | 5°44          | 6°42         | 13° 9          | 17°21  | 18°21  | 16°25          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 14 25 | 16°27'05          | 13°10          | 4°28           | 2°34           | 24°48          | 12°47           | 26°48   | 5°42          | 6°45         | 13°10          | 17°18  | 18°18  | 16°32          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 18 22 | 17°26'39          | 25° 5          | 5°57           | 3°49           | 25°27          | 12°39           | 26°49   | 5°39          | 6°47         | 13°11          | 17°14  | 18°14  | 16°39          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 22 18 | 18°26'16          | 6 <b>8</b> 56  | 7°26           | 5° 4           | 26° 6          | 12°31           | 26°50   | 5°37          | 6°49         | 13°12          | 17° 9  | 18°11  | 16°46          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 26 15 | 19°25'55          | 18°47          | 8°53           | 6°20           | 26°45          | 12°23           | 26°51   | 5°35          | 6°51         | 13°12          | 17° 4  | 18° 8  | 16°52          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 30 11 | 20°25'37          | 0 <b>Ⅱ</b> 40  | 10°19          | 7°35           | 27°24          | 12°15           | 26°52   | 5°33          | 6°53         | 13°13          | 16°59  | 18° 5  | 16°59          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 34 8  | 21°25'21          | 12°37          | 11°45          | 8°50           | 28° 3          | 12° 7           | 26°53   | 5°30          | 6°55         | 13°14          | 16°55  | 18° 2  | 17° 6          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 38 4  | 22°25'07          | 24°41          | 13° 9          | 10° 6          | 28°42          | 11°59           | 26°55   | 5°28          | 6°58         | 13°15          | 16°52  | 17°58  | 17°12          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 42 1  | 23°24'56          | 6952           | 14°33          | 11°21          | 29°21          | 11°52           | 26°56   | 5°25          | 7° 0         | 13°15          | 16°51  | 17°55  | 17°19          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 45 57 | 24°24'47          | 19°11          | 15°55          | 12°36          | 29°59          | 11°44           | 26°58   | 5°23          | 7° 2         | 13°16          | 16°D50 | 17°52  | 17°26          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 49 54 | 25 <b>Ⅱ</b> 24'40 | 1 <b>Ω</b> 42  | 179516         | 13 <b>Ⅱ</b> 52 | 0耳39           | 11 <b>∡</b> 736 | 27 Mg 0 | 5 <b>ਰ</b> 21 | 799 4        | 13 <b>Y</b> 17 | 16951  | 179549 | 17 <b>8</b> 33 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h44m15s

Julian Calendar 1 July 5464 BCE == Greg. Calendar 19 May 5464 BCE

## AUGUST 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | )               | Ψ             | φ             | ♂              | 4              | ħ        | ኊ             | ¥              | Р              | ß      | ß      | Ç              | <b>к</b> о | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|------------|------|
| W 1  | 17 53 50 | 26Ⅲ24'35 | 14 <b>Ω</b> 25  | 18937         | 15 <b>I</b> 7 | 1 <b>I</b> I18 | 11°R29         | 27Mg 2   | 5°R18         | 7 <b>9</b> 5 6 | 13 <b>Y</b> 17 | 16952  | 179546 | 17 <b>8</b> 39 | n.a.       | W 1  |
| T 2  | 17 57 47 | 27°24'32 | 27°22           | 19°56         | 16°23         | 1°57           | 11 <b>~</b> 21 | 27° 3    | 5 <b>궁</b> 16 | 7° 9           | 13°18          | 16°54  | 17°43  | 17°46          | n.a.       | T 2  |
| F 3  | 18 1 43  | 28°24'31 | 10 <b>M</b> y36 | 21°13         | 17°38         | 2°36           | 11°14          | 27° 5    | 5°13          | 7°11           | 13°19          | 16°55  | 17°39  | 17°53          | n.a.       | F 3  |
| S 4  | 18 5 40  | 29°24'32 | 24° 9           | 22°30         | 18°54         | 3°15           | 11° 7          | 27° 8    | 5°11          | 7°13           | 13°19          | 16°R56 | 17°36  | 17°59          | n.a.       | S 4  |
| S 5  | 18 9 37  | 0924'35  | 8 <b>亞</b> 0    | 23°45         | 20° 9         | 3°54           | 11° 0          | 27°10    | 5° 9          | 7°15           | 13°20          | 16°56  | 17°33  | 18° 6          | n.a.       | S 5  |
| M 6  | 18 13 33 | 1°24'40  | 22°11           | 24°58         | 21°25         | 4°33           | 10°52          | 27°12    | 5° 6          | 7°18           | 13°20          | 16°55  | 17°30  | 18°13          | n.a.       | M 6  |
| T 7  | 18 17 30 | 2°24'46  | 6 <b>M</b> .40  | 26°10         | 22°40         | 5°12           | 10°45          | 27°15    | 5° 4          | 7°20           | 13°21          | 16°53  | 17°27  | 18°19          | n.a.       | T 7  |
| W 8  | 18 21 26 | 3°24'55  | 21°23           | 27°20         | 23°56         | 5°51           | 10°39          | 27°17    | 5° 1          | 7°22           | 13°21          | 16°52  | 17°24  | 18°26          | n.a.       | W 8  |
| T 9  | 18 25 23 | 4°25'05  | 6 <b>₹</b> 13   | 28°27         | 25°11         | 6°31           | 10°32          | 27°20    | 4°59          | 7°24           | 13°22          | 16°50  | 17°20  | 18°33          | n.a.       | T 9  |
| F 10 | 18 29 19 | 5°25'18  | 2 <u>1</u> ° 4  | 29°33         | 26°27         | 7°10           | 10°25          | 27°22    | 4°56          | 7°27           | 13°22          | 16°49  | 17°17  | 18°40          | n.a.       | F 10 |
| S 11 | 18 33 16 | 6°25'32  | 5 <b>る</b> 48   | 0 <b>Ω</b> 36 | 27°43         | 7°49           | 10°19          | 27°25    | 4°54          | 7°29           | 13°22          | 16°48  | 17°14  | 18°46          | n.a.       | S 11 |
| S 12 | 18 37 12 | 7°25'49  | 20°17           | 1°37          | 28°58         | 8°28           | 10°12          | 27°28    | 4°51          | 7°31           | 13°23          | 16°D48 | 17°11  | 18°53          | n.a.       | S 12 |
| M13  | 18 41 9  | 8°26'08  | 4≈27            | 2°34          | 09514         | 9° 7           | 10° 6          | 27°31    | 4°49          | 7°33           | 13°23          | 16°48  | 17° 8  | 19° 0          | n.a.       | M13  |
| T 14 | 18 45 5  | 9°26'28  | 18°13           | 3°29          | 1°30          | 9°46           | 10° 0          | 27°34    | 4°46          | 7°36           | 13°23          | 16°49  | 17° 4  | 19° 6          | n.a.       | T 14 |
| W15  | 18 49 2  | 10°26'51 | 1 <b>)</b> 34   | 4°19          | 2°45          | 10°26          | 9°54           | 27°37    | 4°44          | 7°38           | 13°24          | 16°50  | 17° 1  | 19°13          | n.a.       | W15  |
| T 16 | 18 52 58 | 11°27'17 | 14°31           | 5° 6          | 4° 1          | 11° 5          | 9°48           | 27°41    | 4°42          | 7°40           | 13°24          | 16°50  | 16°58  | 19°20          | n.a.       | T 16 |
| F 17 | 18 56 55 | 12°27'44 | 27° 7           | 5°48          | 5°17          | 11°44          | 9°43           | 27°44    | 4°39          | 7°42           | 13°24          | 16°51  | 16°55  | 19°27          | n.a.       | F 17 |
| S 18 | 19 0 51  | 13°28'14 | 9 <b>Υ</b> 24   | 6°26          | 6°33          | 12°24          | 9°37           | 27°47    | 4°37          | 7°45           | 13°24          | 16°R51 | 16°52  | 19°33          | n.a.       | S 18 |
| S 19 | 19 4 48  | 14°28'45 | 21°28           | 6°57          | 7°48          | 13° 3          | 9°32           | 27°51    | 4°34          | 7°47           | 13°25          | 16°51  | 16°49  | 19°40          | n.a.       | S 19 |
| M20  | 19 8 44  | 15°29'19 | 3 <b>8</b> 24   | 7°23          | 9° 4          | 13°42          | 9°27           | 27°54    | 4°32          | 7°49           | 13°25          | 16°51  | 16°45  | 19°47          | n.a.       | M20  |
| T 21 | 19 12 41 | 16°29'56 | 15°15           | 7°42          | 10°20         | 14°22          | 9°22           | 27°58    | 4°30          | 7°51           | 13°25          | 16°D51 | 16°42  | 19°53          | n.a.       | T 21 |
| W22  | 19 16 37 | 17°30'34 | 27° 6           | 7°54          | 11°36         | 15° 1          | 9°17           | 28° 2    | 4°27          | 7°53           | 13°25          | 16°51  | 16°39  | 20° 0          | n.a.       | W22  |
| T 23 | 19 20 34 | 18°31'14 | 9 <b>I</b> 1    | 7°R57         | 12°52         | 15°40          | 9°12           | 28° 6    | 4°25          | 7°56           | 13°25          | 16°51  | 16°36  | 20° 7          | n.a.       | T 23 |
| F 24 | 19 24 30 | 19°31'57 | 21° 4           | 7°52          | 14° 8         | 16°20          | 9° 8           | 28°10    | 4°22          | 7°58           | 13°25          | 16°51  | 16°33  | 20°13          | n.a.       | F 24 |
| S 25 | 19 28 27 | 20°32'41 | 39917           | 7°38          | 15°23         | 16°59          | 9° 4           | 28°14    | 4°20          | 8° 0           | 13°25          | 16°51  | 16°30  | 20°20          | n.a.       | S 25 |
| S 26 | 19 32 24 | 21°33'27 | 15°41           | 7°14          | 16°39         | 17°39          | 9° 0           | 28°18    | 4°18          | 8° 2           | 13°R25         | 16°R51 | 16°26  | 20°27          | n.a.       | S 26 |
| M27  | 19 36 20 | 22°34'15 | 28°19           | 6°41          | 17°55         | 18°18          | 8°56           | 28°22    | 4°16          | 8° 5           | 13°25          | 16°51  | 16°23  | 20°34          | n.a.       | M27  |
| T 28 | 19 40 17 | 23°35'05 | 11 <b>Ω</b> 10  | 5°57          | 19°11         | 18°57          | 8°52           | 28°26    | 4°13          | 8° 7           | 13°25          | 16°51  | 16°20  | 20°40          | n.a.       | T 28 |
| W29  | 19 44 13 | 24°35'56 | 24°15           | 5° 3          | 20°27         | 19°37          | 8°48           | 28°31    | 4°11          | 8° 9           | 13°25          | 16°50  | 16°17  | 20°47          | n.a.       | W29  |
| T 30 | 19 48 10 | 25°36'49 | 7 <b>m</b> /34  | 4° 1          | 21°43         | 20°16          | 8°45           | 28°35    | <u>4°</u> 9   | 8°11           | 13°25          | 16°49  | 16°14  | 20°54          | n.a.       | T 30 |
| F 31 | 19 52 6  | 26937'43 | 21 <b>m</b> 5   | 2 <b>Ω</b> 51 | 22958         | 20耳56          | 8 <b>才</b> 42  | 28 Mp 40 | 4 <b>ろ</b> 7  | 89913          | 13 <b>Y</b> 25 | 169548 | 169910 | 218 0          | n.a.       | F 31 |

Delta T = 47h44m11s

## SEPTEMBER 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ             | ð               | 4              | ħ               | )∤(           | 卉     | В              | ß      | Ω     | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|----------------|--------|-------|-------|------|------|
| S 1  | 19 56 3  | 27938'38          | 4 <b>≏</b> 48  | 1°R35         | 249614        | 21 <b>II</b> 35 | 8°R39          | 28 <b>M</b> /44 | 4°R 4         | 89915 | 13°R25         | 16°R47 | 169 7 | 218 7 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 59 59 | 28°39'34          | 18°43          | 0Ω16          | 25°30         | 22°15           | 8 <b>₹</b> 36  | 28°49           | 4පි 2         | 8°18  | 13 <b>Y</b> 24 | 169546 | 16° 4 | 21°14 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 20 3 56  | 29°40'32          | 2 <b>M</b> 47  | 28955         | 26°46         | 22°54           | 8°34           | 28°54           | 4° 0          | 8°20  | 13°24          | 16°D46 | 16° 1 | 21°20 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 7 52  | 0 <b>Ω</b> 41'31  | 16°59          | 27°35         | 28° 2         | 23°34           | 8°31           | 28°58           | 3°58          | 8°22  | 13°24          | 16°46  | 15°58 | 21°27 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 11 49 | 1°42'31           | 1 <b>才</b> 18  | 26°19         | 29°18         | 24°14           | 8°29           | 29° 3           | 3°56          | 8°24  | 13°24          | 16°47  | 15°55 | 21°34 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 15 45 | 2°43'32           | 15°41          | 25°10         | 0 <b>Ω</b> 34 | 24°53           | 8°27           | 29° 8           | 3°54          | 8°26  | 13°24          | 16°48  | 15°51 | 21°41 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 19 42 | 3°44'35           | 0중 3           | 24° 9         | 1°49          | 25°33           | 8°26           | 29°13           | 3°52          | 8°28  | 13°23          | 16°49  | 15°48 | 21°47 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 23 39 | 4°45'38           | 14°20          | 23°18         | 3° 5          | 26°12           | 8°24           | 29°18           | 3°50          | 8°30  | 13°23          | 16°R50 | 15°45 | 21°54 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 27 35 | 5°46'43           | 28°28          | 22°39         | 4°21          | 26°52           | 8°23           | 29°23           | 3°48          | 8°32  | 13°23          | 16°50  | 15°42 | 22° 1 | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 31 32 | 6°47'49           | 12≈23          | 22°11         | 5°37          | 27°32           | 8°22           | 29°29           | 3°46          | 8°34  | 13°22          | 16°48  | 15°39 | 22° 7 | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 35 28 | 7°48'56           | 26° 0          | 21°54         | 6°53          | 28°11           | 8°21           | 29°34           | 3°44          | 8°36  | 13°22          | 16°46  | 15°36 | 22°14 | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 39 25 | 8°50'05           | 9 <b>)</b> 19  | 21°D49        | 8° 8          | 28°51           | 8°20           | 29°39           | 3°42          | 8°38  | 13°21          | 16°43  | 15°32 | 22°21 | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 43 21 | 9°51'14           | 22°16          | 21°55         | 9°24          | 29°31           | 8°19           | 29°45           | 3°40          | 8°40  | 13°21          | 16°39  | 15°29 | 22°27 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 47 18 | 10°52'25          | 4 <b>Υ</b> 54  | 22°12         | 10°40         | 0ණ10            | 8°19           | 29°50           | 3°38          | 8°42  | 13°20          | 16°35  | 15°26 | 22°34 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 51 14 | 11°53'38          | 17°15          | 22°37         | 11°56         | 0°50            | 8°D19          | 29°56           | 3°36          | 8°44  | 13°20          | 16°32  | 15°23 | 22°41 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 55 11 | 12°54'51          | 29°21          | 23°11         | 13°12         | 1°30            | 8°19           | 0요 1            | 3°35          | 8°46  | 13°19          | 16°30  | 15°20 | 22°48 | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 59 7  | 13°56'06          | 11 <b>8</b> 17 | 23°52         | 14°27         | 2°10            | 8°19           | 0° 7            | 3°33          | 8°48  | 13°19          | 16°D29 | 15°16 | 22°54 | n.a. | M17  |
| T 18 | 21 3 4   | 14°57'22          | 23° 8          | 24°40         | 15°43         | 2°50            | 8°20           | 0°13            | 3°31          | 8°50  | 13°18          | 16°29  | 15°13 | 23° 1 | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 7 1   | 15°58'40          | 4 <b>Ⅱ</b> 59  | 25°34         | 16°59         | 3°29            | 8°21           | 0°19            | 3°30          | 8°52  | 13°18          | 16°30  | 15°10 | 23° 8 | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 10 57 | 16°59'58          | 16°55          | 26°33         | 18°15         | 4° 9            | 8°22           | 0°24            | 3°28          | 8°54  | 13°17          | 16°32  | 15° 7 | 23°14 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 14 54 | 18° 1'18          | 29° 0          | 27°37         | 19°30         | 4°49            | 8°23           | 0°30            | 3°27          | 8°56  | 13°16          | 16°34  | 15° 4 | 23°21 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 18 50 | 19° 2'38          | 119519         | 28°45         | 20°46         | 5°29            | 8°24           | 0°36            | 3°25          | 8°58  | 13°16          | 16°R35 | 15° 1 | 23°28 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 22 47 | 20° 4'00          | 23°55          | 29°55         | 22° 2         | 6° 9            | 8°26           | 0°42            | 3°24          | 8°59  | 13°15          | 16°35  | 14°57 | 23°34 | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 26 43 | 21° 5'22          | 6 <b>Ω</b> 49  | 1 <b>N</b> 9  | 23°18         | 6°49            | 8°27           | 0°48            | 3°22          | 9° 1  | 13°14          | 16°33  | 14°54 | 23°41 | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 30 40 | 22° 6'45          | 20° 2          | 2°26          | 24°33         | 7°28            | 8°29           | 0°55            | 3°21          | 9° 3  | 13°14          | 16°30  | 14°51 | 23°48 | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 34 36 | 23° 8'09          | 3 <b>m</b> 33  | 3°44          | 25°49         | 8° 8            | 8°32           | 1° 1            | 3°19          | 9° 5  | 13°13          | 16°24  | 14°48 | 23°54 | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 38 33 | 24° 9'33          | 17°20          | 5° 4          | 27° 5         | 8°48            | 8°34           | 1° 7            | 3°18          | 9° 6  | 13°12          | 16°18  | 14°45 | 24° 1 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 42 30 | 25°10'58          | 1 <b>≏</b> 19  | 6°26          | 28°20         | 9°28            | 8°37           | 1°13            | 3°17          | 9°8   | 13°11          | 16°12  | 14°42 | 24° 8 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 46 26 | 26°12'23          | 15°26          | 7°50          | 29°36         | 10° 8           | 8°39           | 1°19            | 3°16          | 9°10  | 13°10          | 16° 5  | 14°38 | 24°15 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 50 23 | 27 <b>Ω</b> 13'48 | 29 <b>≏</b> 37 | 9 <b>Ω</b> 14 | 0 <b>m</b> 52 | 109548          | 8 <b>∡</b> 742 | 1 <b>≏</b> 26   | 3 <b>ਰ</b> 14 | 99511 | 13 <b>Y</b> 10 | 1695 1 | 14935 | 24821 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h44m07s

Julian Calendar 1 Sept. 5464 BCE == Greg. Calendar 20 July 5464 BCE

## OCTOBER 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.            | ď             | 4               | ħ             | )∤(           | <del>Ť</del>   | В              | u      | v     | ţ              | Ş.   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| M 1  | 21 54 19 | 28\$\Omega\$15'13 | 13 <b>M</b> .48 | 10 <b>Ω</b> 40 | 2Mp 7         | 119528        | 8 <b>∡</b> 745  | 1 <b>₽</b> 32 | 3°R13         | 99513          | 13°R 9         | 15°R58 | 14932 | 24 <b>8</b> 28 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 58 16 | 29°16'39          | 27°58           | 12° 6          | 3°23          | 12° 8         | 8°49            | 1°39          | 3 <b>る</b> 12 | 9°15           | 13 <b>°</b> 8  | 15°D57 | 14°29 | 24°35          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 22 2 12  | 0 Mp 18'04        | 12 <b>×</b> 4   | 13°33          | 4°38          | 12°48         | 8°52            | 1°45          | 3°11          | 9°16           | 13° 7          | 159557 | 14°26 | 24°41          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 22 6 9   | 1°19'30           | 26° 5           | 15° 1          | 5°54          | 13°28         | 8°56            | 1°52          | 3°10          | 9°18           | 13° 6          | 15°59  | 14°22 | 24°48          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 10 6  | 2°20'55           | 10る 0           | 16°30          | 7° 9          | 14° 8         | 9° 0            | 1°58          | 3° 9          | 9°19           | 13° 5          | 16°R 0 | 14°19 | 24°55          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 14 2  | 3°22'20           | 23°49           | 17°59          | 8°25          | 14°48         | 9° 4            | 2° 5          | 3° 8          | 9°21           | 13° 4          | 16° 0  | 14°16 | 25° 1          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 17 59 | 4°23'46           | 7 <b>≈</b> 29   | 19°28          | 9°40          | 15°28         | 9° 9            | 2°12          | 3° 7          | 9°22           | 13° 3          | 15°57  | 14°13 | 25° 8          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 21 55 | 5°25'11           | 20°59           | 20°58          | 10°56         | 16° 8         | 9°13            | 2°18          | 3° 7          | 9°24           | 13° 2          | 15°53  | 14°10 | 25°15          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 25 52 | 6°26'36           | 4 <b>) (</b> 17 | 22°28          | 12°11         | 16°48         | 9°18            | 2°25          | 3° 6          | 9°25           | 13° 1          | 15°46  | 14° 7 | 25°21          | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 29 48 | 7°28'02           | 17°21           | 23°59          | 13°27         | 17°28         | 9°23            | 2°32          | 3° 5          | 9°27           | 13° 0          | 15°37  | 14° 3 | 25°28          | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 33 45 | 8°29'27           | 0 <b>Υ</b> 10   | 25°30          | 14°42         | 18° 8         | 9°28            | 2°38          | 3° 5          | 9°28           | 12°59          | 15°27  | 14° 0 | 25°35          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 37 42 | 9°30'52           | 12°44           | 27° 1          | 15°58         | 18°48         | 9°33            | 2°45          | 3° 4          | 9°29           | 12°58          | 15°16  | 13°57 | 25°42          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 41 38 | 10°32'17          | 25° 2           | 28°33          | 17°13         | 19°28         | 9°38            | 2°52          | 3° 3          | 9°31           | 12°57          | 15° 7  | 13°54 | 25°48          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 45 35 | 11°33'43          | 7 <b>と</b> 8    | 0Mp 4          | 18°28         | 20° 9         | 9°44            | 2°59          | 3° 3          | 9°32           | 12°56          | 14°59  | 13°51 | 25°55          | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 49 31 | 12°35'08          | 19° 4           | 1°37           | 19°44         | 20°49         | 9°50            | 3° 6          | 3° 2          | 9°33           | 12°55          | 14°54  | 13°47 | 26° 2          | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 53 28 | 13°36'34          | 0 <b>Ⅱ</b> 54   | 3° 9           | 20°59         | 21°29         | 9°56            | 3°13          | 3° 2          | 9°34           | 12°54          | 14°50  | 13°44 | 26° 8          | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 57 25 | 14°37'59          | 12°44           | 4°42           | 22°14         | 22° 9         | 10° 2           | 3°20          | 3° 2          | 9°36           | 12°53          | 14°D49 | 13°41 | 26°15          | n.a. | W17  |
| T 18 | 23 1 21  | 15°39'25          | 24°38           | 6°15           | 23°30         | 22°49         | 10° 8           | 3°27          | 3° 1          | 9°37           | 12°52          | 14°50  | 13°38 | 26°22          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 5 18  | 16°40'50          | 69542           | 7°48           | 24°45         | 23°29         | 10°14           | 3°34          | 3° 1          | 9°38           | 12°51          | 14°50  | 13°35 | 26°28          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 9 14  | 17°42'15          | 19° 1           | 9°22           | 26° 0         | 24°10         | 10°21           | 3°41          | 3° 1          | 9°39           | 12°49          | 14°R51 | 13°32 | 26°35          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 13 11 | 18°43'40          | 1 <b>Ω</b> 40   | 10°55          | 27°16         | 24°50         | 10°28           | 3°48          | 3° 1          | 9°40           | 12°48          | 14°49  | 13°28 | 26°42          | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 17 7  | 19°45'05          | 14°42           | 12°30          | 28°31         | 25°30         | 10°35           | 3°55          | 3° 1          | 9°41           | 12°47          | 14°45  | 13°25 | 26°48          | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 21 4  | 20°46'29          | 28° 9           | 14° 4          | 29°46         | 26°10         | 10°42           | 4° 2          | 3°D 1         | 9°42           | 12°46          | 14°39  | 13°22 | 26°55          | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 25 1  | 21°47'53          | 12 Mp 0         | 15°39          | 1 <b>º</b> 1  | 26°50         | 10°49           | 4° 9          | 3° 1          | 9°43           | 12°45          | 14°30  | 13°19 | 27° 2          | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 28 57 | 22°49'16          | 26°13           | 17°15          | 2°16          | 27°31         | 10°57           | 4°16          | 3° 1          | 9°44           | 12°43          | 14°19  | 13°16 | 27° 9          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 32 54 | 23°50'39          | 10 <b>≏</b> 41  | 18°50          | 3°32          | 28°11         | 11° 4           | 4°23          | 3° 1          | 9°45           | 12°42          | 14° 7  | 13°13 | 27°15          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 36 50 | 24°52'00          | 25°18           | 20°26          | 4°47          | 28°51         | 11°12           | 4°30          | 3° 1          | 9°46           | 12°41          | 13°56  | 13° 9 | 27°22          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 40 47 | 25°53'21          | 9 <b>M</b> 56   | 22° 3          | 6° 2          | 29°31         | 11°20           | 4°38          | 3° 1          | 9°47           | 12°40          | 13°47  | 13° 6 | 27°29          | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 44 44 | 26°54'41          | 24°28           | 23°40          | 7°17          | $0\Omega$ 12  | 11°28           | 4°45          | 3° 2          | 9°48           | 12°38          | 13°41  | 13° 3 | 27°35          | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 48 40 | 27°56'00          | 8 <b>才</b> 50   | 25°17          | 8°32          | 0°52          | 11°36           | 4°52          | 3° 2          | 9°48           | 12°37          | 13°37  | 13° 0 | 27°42          | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 52 37 | 28 <b>m</b> 57'18 | 22 <b>×</b> 358 | 26 Mp 55       | 9 <b>≙</b> 47 | 1 <b>Q</b> 32 | 11 <b>~</b> 144 | 4 <b>Ω</b> 59 | 3ට 2          | 9 <b>95</b> 49 | 12 <b>Y</b> 36 | 13936  | 12957 | 27 <b>8</b> 49 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h44m03s

#### NOVEMBER 5464 BCE (-5463) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D             | Ϋ́             | Q             | ♂              | 4               | ħ             | )Å(           | 卉             | В              | ß      | v      | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 56 33 | 29 m 58'34        | 6 <b>ප</b> 53 | 28 <b>m</b> 33 | 11 <b>♀</b> 2 | 2 <b>Ω</b> 12  | 11 <b>×</b> 753 | 5 <u>₽</u> 6  | 3 <b>ට</b> 3  | 9950          | 12°R35         | 13°R36 | 12953  | 27 <b>8</b> 55 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 0 0 30   | 0 <b>ჲ</b> 59'49  | 20°34         | 0 <b>ჲ</b> 12  | 12°17         | 2°53           | 12° 1           | 5°14          | 3° 3          | 9°51          | 12 <b>Y</b> 33 | 13936  | 12°50  | 28° 2          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 0 4 27   | 2° 1'03           | 4≈ 2          | 1°51           | 13°32         | 3°33           | 12°10           | 5°21          | 3° 4          | 9°51          | 12°32          | 13°34  | 12°47  | 28° 9          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 8 23   | 3° 2'15           | 17°18         | 3°31           | 14°47         | 4°13           | 12°19           | 5°28          | 3° 4          | 9°52          | 12°31          | 13°31  | 12°44  | 28°15          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 12 20  | 4° 3'27           | 0 <b>∺</b> 24 | 5°12           | 16° 2         | 4°54           | 12°28           | 5°35          | 3° 5          | 9°53          | 12°30          | 13°24  | 12°41  | 28°22          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 16 16  | 5° 4'37           | 13°19         | 6°52           | 17°17         | 5°34           | 12°37           | 5°43          | 3° 6          | 9°53          | 12°28          | 13°14  | 12°38  | 28°29          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 20 13  | 6° 5'45           | 26° 4         | 8°34           | 18°32         | 6°14           | 12°46           | 5°50          | 3° 6          | 9°54          | 12°27          | 13° 1  | 12°34  | 28°35          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 24 9   | 7° 6'53           | 8 <b>Ƴ</b> 37 | 10°16          | 19°47         | 6°55           | 12°56           | 5°57          | 3° 7          | 9°54          | 12°26          | 12°47  | 12°31  | 28°42          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 28 6   | 8° 7'59           | 20°59         | 11°58          | 21° 2         | 7°35           | 13° 5           | 6° 4          | 3° 8          | 9°55          | 12°24          | 12°32  | 12°28  | 28°49          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 32 3   | 9° 9'04           | 3 <b>8</b> 11 | 13°41          | 22°16         | 8°15           | 13°15           | 6°11          | 3° 9          | 9°55          | 12°23          | 12°19  | 12°25  | 28°55          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 35 59  | 10°10'08          | 15°12         | 15°25          | 23°31         | 8°56           | 13°25           | 6°19          | 3°10          | 9°55          | 12°22          | 12° 7  | 12°22  | 29° 2          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 39 56  | 11°11'10          | 27° 6         | 17° 9          | 24°46         | 9°36           | 13°34           | 6°26          | 3°11          | 9°56          | 12°20          | 11°58  | 12°18  | 29° 9          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 43 52  | 12°12'12          | 8 <b>Ⅱ</b> 55 | 18°53          | 26° 1         | 10°16          | 13°44           | 6°33          | 3°12          | 9°56          | 12°19          | 11°52  | 12°15  | 29°16          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 47 49  | 13°13'12          | 20°43         | 20°38          | 27°16         | 10°57          | 13°55           | 6°40          | 3°13          | 9°56          | 12°18          | 11°49  | 12°12  | 29°22          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 51 46  | 14°14'11          | 2935          | 22°23          | 28°30         | 11°37          | 14° 5           | 6°47          | 3°14          | 9°57          | 12°16          | 11°47  | 12° 9  | 29°29          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 55 42  | 15°15'10          | 14°36         | 24° 8          | 29°45         | 12°17          | 14°15           | 6°55          | 3°15          | 9°57          | 12°15          | 11°47  | 12° 6  | 29°36          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 59 39  | 16°16'06          | 26°52         | 25°53          | 1 <b>M</b> 0  | 12°58          | 14°26           | 7° 2          | 3°17          | 9°57          | 12°14          | 11°47  | 12° 3  | 29°42          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 1 3 35   | 17°17'02          | $9\Omega 28$  | 27°38          | 2°14          | 13°38          | 14°36           | 7° 9          | 3°18          | 9°57          | 12°12          | 11°45  | 11°59  | 29°49          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 1 7 32   | 18°17'56          | 22°29         | 29°24          | 3°29          | 14°18          | 14°47           | 7°16          | 3°19          | 9°57          | 12°11          | 11°42  | 11°56  | 29°56          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 11 28  | 19°18'49          | 5 <b>m</b> 57 | 1 <b>M</b> 8   | 4°44          | 14°59          | 14°58           | 7°23          | 3°21          | 9°57          | 12°10          | 11°35  | 11°53  | 0 <b>Π</b> 2   | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 15 25  | 20°19'40          | 19°55         | 2°53           | 5°58          | 15°39          | 15° 8           | 7°30          | 3°22          | 9°57          | 12° 9          | 11°26  | 11°50  | 0° 9           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 19 22  | 21°20'30          | 4 <b>₽</b> 20 | 4°36           | 7°13          | 16°20          | 15°19           | 7°38          | 3°24          | 9°R57         | 12° 7          | 11°15  | 11°47  | 0°16           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 23 18  | 22°21'18          | 19° 6         | 6°18           | 8°27          | 17° 0          | 15°31           | 7°45          | 3°25          | 9°57          | 12° 6          | 11° 3  | 11°44  | 0°22           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 27 15  | 23°22'05          | 4M 6          | 7°59           | 9°42          | 17°40          | 15°42           | 7°52          | 3°27          | 9°57          | 12° 5          | 10°52  | 11°40  | 0°29           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 31 11  | 24°22'50          | 19° 9         | 9°38           | 10°57         | 18°21          | 15°53           | 7°59          | 3°28          | 9°57          | 12° 3          | 10°42  | 11°37  | 0°36           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 35 8   | 25°23'33          | 4 <b>₹</b> 6  | 11°14          | 12°11         | 19° 1          | 16° 4           | 8° 6          | 3°30          | 9°57          | 12° 2          | 10°35  | 11°34  | 0°42           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 39 5   | 26°24'14          | 18°50         | 12°48          | 13°26         | 19°41          | 16°16           | 8°13          | 3°32          | 9°57          | 12° 1          | 10°31  | 11°31  | 0°49           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 43 1   | 27°24'53          | 3 <b>ਰ</b> 14 | 14°19          | 14°40         | 20°22          | 16°27           | 8°20          | 3°33          | 9°57          | 12° 0          | 10°30  | 11°28  | 0°56           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 46 58  | 28°25'30          | 17°17         | 15°45          | 15°55         | 21° 2          | 16°39           | 8°27          | 3°35          | 9°56          | 11°58          | 10°D30 | 11°24  | 1° 2           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 50 54  | 29 <b>≏</b> 26'04 | 0≈58          | 17 <b>M</b> 7  | 17 <b>M</b> 9 | 21 <b>Ω</b> 42 | 16 <b>₹</b> 51  | 8 <b>ჲ</b> 34 | 3 <b>궁</b> 37 | 9 <b>9</b> 56 | 11 <b>Y</b> 57 | 10°R30 | 119521 | 1 <b>I</b> 9   | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h43m59s

Julian Calendar 1 Nov. 5464 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5464 BCE

### **DECEMBER 5464 BCE (-5463) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(           | ¥     | Р              | U      | ಬ      | Ç              | Ŷ,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 54 51 | 0M26'36           | 14≈20           | 18 <b>M</b> 23 | 18 <b>M</b> 23 | 22 <b>N</b> 23 | 17 <b>×7</b> 3 | 8 <b>≏</b> 41  | 3 <b>ට</b> 39 | 9°R56 | 11°R56         | 10°R29 | 119918 | 1 <b>I</b> I16 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 58 47 | 1°27'06           | 27°25           | 19°33          | 19°38          | 23° 3          | 17°15          | 8°47           | 3°41          | 9956  | 11 <b>Y</b> 55 | 109526 | 11°15  | 1°22           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 2 2 44  | 2°27'34           | 10 <b>)</b> €15 | 20°37          | 20°52          | 23°43          | 17°27          | 8°54           | 3°43          | 9°55  | 11°53          | 10°20  | 11°12  | 1°29           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 6 41  | 3°28'00           | 22°52           | 21°33          | 22° 6          | 24°24          | 17°39          | 9° 1           | 3°45          | 9°55  | 11°52          | 10°12  | 11° 9  | 1°36           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 10 37 | 4°28'23           | 5 <b>Υ</b> 19   | 22°21          | 23°21          | 25° 4          | 17°51          | 9° 8           | 3°47          | 9°54  | 11°51          | 10° 2  | 11° 5  | 1°43           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 14 34 | 5°28'44           | 17°36           | 23° 0          | 24°35          | 25°44          | 18° 3          | 9°15           | 3°49          | 9°54  | 11°50          | 9°49   | 11° 2  | 1°49           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 18 30 | 6°29'04           | 29°45           | 23°30          | 25°49          | 26°25          | 18°15          | 9°21           | 3°51          | 9°54  | 11°49          | 9°37   | 10°59  | 1°56           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 22 27 | 7°29'21           | 11 <b>8</b> 47  | 23°51          | 27° 3          | 27° 5          | 18°28          | 9°28           | 3°53          | 9°53  | 11°47          | 9°25   | 10°56  | 2° 3           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 26 23 | 8°29'36           | 23°42           | 24° 1          | 28°17          | 27°45          | 18°40          | 9°35           | 3°56          | 9°52  | 11°46          | 9°15   | 10°53  | 2° 9           | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 30 20 | 9°29'49           | 5 <b>Ⅲ</b> 33   | 24°R 1         | 29°32          | 28°26          | 18°53          | 9°41           | 3°58          | 9°52  | 11°45          | 9° 7   | 10°49  | 2°16           | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 34 17 | 10°30'00          | 17°21           | 23°52          | 0 <b>∡</b> 746 | 29° 6          | 19° 5          | 9°48           | 4° 0          | 9°51  | 11°44          | 9° 2   | 10°46  | 2°23           | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 38 13 | 11°30'09          | 29°10           | 23°32          | 2° 0           | 29°46          | 19°18          | 9°54           | 4° 3          | 9°51  | 11°43          | 8°59   | 10°43  | 2°29           | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 42 10 | 12°30'16          | 1199 2          | 23° 4          | 3°14           | 0 <b>m</b> 26  | 19°31          | 10° 1          | 4° 5          | 9°50  | 11°42          | 8°D59  | 10°40  | 2°36           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 46 6  | 13°30'21          | 23° 3           | 22°27          | 4°28           | 1° 7           | 19°43          | 10° 7          | 4° 7          | 9°49  | 11°41          | 9° 0   | 10°37  | 2°43           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 50 3  | 14°30'25          | 5 <b>Ω</b> 17   | 21°42          | 5°42           | 1°47           | 19°56          | 10°14          | 4°10          | 9°49  | 11°40          | 9° 1   | 10°34  | 2°49           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 53 59 | 15°30'26          | 17°50           | 20°51          | 6°56           | 2°27           | 20° 9          | 10°20          | 4°12          | 9°48  | 11°39          | 9°R 1  | 10°30  | 2°56           | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 57 56 | 16°30'26          | 0 <b>m</b> /45  | 19°55          | 8°10           | 3° 7           | 20°22          | 10°27          | 4°15          | 9°47  | 11°37          | 9° 0   | 10°27  | 3° 3           | n.a. | M17  |
| T 18 | 3 1 52  | 17°30'23          | 14° 8           | 18°56          | 9°24           | 3°48           | 20°35          | 10°33          | 4°17          | 9°46  | 11°36          | 8°57   | 10°24  | 3° 9           | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 5 49  | 18°30'18          | 28° 0           | 17°54          | 10°38          | 4°28           | 20°48          | 10°39          | 4°20          | 9°45  | 11°35          | 8°52   | 10°21  | 3°16           | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 9 46  | 19°30'12          | 12 <b>≏</b> 22  | 16°52          | 11°51          | 5° 8           | 21° 1          | 10°45          | 4°22          | 9°44  | 11°34          | 8°45   | 10°18  | 3°23           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 13 42 | 20°30'03          | 27° 8           | 15°50          | 13° 5          | 5°48           | 21°14          | 10°51          | 4°25          | 9°44  | 11°33          | 8°37   | 10°15  | 3°29           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 17 39 | 21°29'53          | 12 <b>M</b> .14 | 14°51          | 14°19          | 6°28           | 21°28          | 10°58          | 4°28          | 9°43  | 11°32          | 8°30   | 10°11  | 3°36           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 21 35 | 22°29'40          | 27°29           | 13°55          | 15°33          | 7° 9           | 21°41          | 11° 4          | 4°30          | 9°42  | 11°32          | 8°23   | 10° 8  | 3°43           | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 25 32 | 23°29'25          | 12 <b>₹</b> 42  | 13° 3          | 16°47          | 7°49           | 21°54          | 11°10          | 4°33          | 9°41  | 11°31          | 8°19   | 10° 5  | 3°49           | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 29 28 | 24°29'07          | 27°43           | 12°16          | 18° 0          | 8°29           | 22° 8          | 11°16          | 4°36          | 9°40  | 11°30          | 8°17   | 10° 2  | 3°56           | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 33 25 | 25°28'47          | 12 <b>る</b> 26  | 11°35          | 19°14          | 9° 9           | 22°21          | 11°21          | 4°39          | 9°39  | 11°29          | 8°D16  | 9°59   | 4° 3           | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 37 21 | 26°28'25          | 26°44           | 11° 1          | 20°28          | 9°49           | 22°35          | 11°27          | 4°42          | 9°38  | 11°28          | 8°17   | 9°55   | 4° 9           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 41 18 | 27°28'00          | 10≈37           | 10°32          | 21°41          | 10°29          | 22°48          | 11°33          | 4°44          | 9°36  | 11°27          | 8°19   | 9°52   | 4°16           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 45 15 | 28°27'32          | 24° 5           | 10°10          | 22°55          | 11° 9          | 23° 2          | 11°39          | 4°47          | 9°35  | 11°26          | 8°R20  | 9°49   | 4°23           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 49 11 | 29°27'02          | 7 <b>₩</b> 10   | 9°54           | 24° 8          | 11°49          | 23°15          | 11°44          | 4°50          | 9°34  | 11°25          | 8°19   | 9°46   | 4°29           | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 53 8  | 0 <b>∡</b> ¹26′28 | 19 <b>米</b> 55  | 9 <b>M</b> .45 | 25 <b>₹</b> 22 | 12 <b>m</b> 29 | 23 <b>×</b> 29 | 11 <b>≏</b> 50 | 4 <b>궁</b> 53 | 9933  | 11 <b>Y</b> 25 | 89518  | 99543  | 4 <b>II</b> 36 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h43m55s

Julian Calendar

The year -5463 astronomical counting style corresponds to year 5464 B.C.E historical counting style.

page 223 of 301

## JANUARY 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                       | φ               | ·                     | ð              | 4               | ħ              | )Å(           | ¥             | В              | Ŗ             | Ω              | Ç            | o<br>k       | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|-------------|
| T 1         | 3 57 4             | 1 <b>₹</b> 25'53     | 2 <b>Υ</b> 24           | 9°D42           | 26 <b>₹</b> 35        | 13 <b>m</b> 9  | 23 <b>×</b> 143 | 11 <b>≏</b> 56 | 4 <b>る</b> 56 | 9°R32         | 11°R24         | 8°R14         | 9 <b>9</b> 540 | <b>4∏</b> 43 | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 4 1 1              | 2°25'14              | 14°40                   | 9 <b>M</b> .45  | 27°49                 | 13°49          | 23°56           | 12° 1          | 4°59          | 9 <b>93</b> 1 | 11 <b>Y</b> 23 | 8 <b>9</b> 9  | 9°36           | 4°49         | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 4 4 57             | 3°24'34              | 26°47                   | 9°54            | 29° 2                 | 14°29          | 24°10           | 12° 7          | 5° 2          | 9°29          | 11°22          | 8° 3          | 9°33           | 4°56         | n.a.         | T 3         |
| F 4<br>S 5  | 4 8 54             | 4°23'50<br>5°23'05   | 8 <b>8</b> 46<br>20°39  | 10° 9<br>10°28  | 0 <b>る</b> 15<br>1°29 | 15° 8<br>15°48 | 24°24<br>24°38  | 12°12<br>12°17 | 5° 5<br>5° 8  | 9°28<br>9°27  | 11°22<br>11°21 | 7°57<br>7°51  | 9°30<br>9°27   | 5° 3<br>5° 9 | n.a.         | F 4<br>S 5  |
|             | 4 12 50            |                      |                         |                 |                       |                |                 |                |               |               |                |               |                | - 1          | n.a.         |             |
| S 6         | 4 16 47            | 6°22'17              | 2Д30                    | 10°52           | 2°42                  | 16°28          | 24°51           | 12°22          | 5°11          | 9°26          | 11°20          | 7°46          | 9°24           | 5°16         | n.a.         | S 6         |
| M 7<br>T 8  | 4 20 43            | 7°21'26              | 14°19<br>26° 8          | 11°21           | 3°55                  | 17° 8          | 25° 5           | 12°28          | 5°14<br>5°17  | 9°24<br>9°23  | 11°20          | 7°42          | 9°21           | 5°23         | n.a.         | M 7         |
| T 8<br>W 9  | 4 24 40<br>4 28 36 | 8°20'34<br>9°19'39   | 26° 8<br>8 <b>9</b> 5 1 | 11°55<br>12°33  | 5° 8<br>6°21          | 17°48<br>18°27 | 25°19<br>25°33  | 12°33<br>12°38 | 5°17<br>5°20  | 9°23          | 11°19<br>11°18 | 7°40<br>7°D39 | 9°17<br>9°14   | 5°29<br>5°36 | n.a.<br>n.a. | T 8<br>W 9  |
| T 10        | 4 32 33            | 10°18'42             | 19°59                   | 12 33<br>13°14  | 7°34                  | 18 27<br>19° 7 | 25°47           | 12°43          | 5°24          | 9°20          | 11°18          | 7°40          | 9°11           | 5°43         | n.a.         | T 10        |
| F 11        | 4 36 29            | 11°17'43             | $2\Omega$ 5             | 13°59           | 8°47                  | 19°47          | 26° 1           | 12°48          | 5°27          | 9°19          | 11°17          | 7°41          | 9° 8           | 5°49         | n.a.         | F 11        |
| S 12        | 4 40 26            | 12°16'42             | 14°24                   | 14°48           | 10° 0                 | 20°26          | 26°15           | 12°53          | 5°30          | 9°18          | 11°17          | 7°43          | 9° 5           | 5°56         | n.a.         | S 12        |
| S 13        | 4 44 23            | 13°15'38             | 26°58                   | 15°40           | 11°13                 | 21° 6          | 26°29           | 12°57          | 5°33          | 9°16          | 11°16          | 7°44          | 9° 1           | 6° 3         | n.a.         | S 13        |
| M14         | 4 48 19            | 14°14'33             | 9m/52                   | 16°35           | 12°26                 | 21°45          | 26°43           | 13° 2          | 5°36          | 9°15          | 11°16          | 7°R45         | 8°58           | 6° 9         | n.a.         | M14         |
| T 15        | 4 52 16            | 15°13'25             | 23° 9                   | 17°32           | 13°39                 | 22°25          | 26°57           | 13° 7          | 5°40          | 9°13          | 11°15          | 7°45          | 8°55           | 6°16         | n.a.         | T 15        |
| W16         | 4 56 12            | 16°12'16             | 6 <b>≏</b> 52           | 18°33           | 14°52                 | 23° 4          | 27°11           | 13°11          | 5°43          | 9°12          | 11°15          | 7°44          | 8°52           | 6°23         | n.a.         | W16         |
| T 17        | 5 0 9              | 17°11'04             | 21° 2                   | 19°36           | 16° 4                 | 23°44          | 27°25           | 13°16          | 5°46          | 9°10          | 11°14          | 7°42          | 8°49           | 6°29         | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 5 4 5              | 18° 9'51             | 5M36                    | 20°42           | 17°17                 | 24°23          | 27°39           | 13°20          | 5°49          | 9° 9          | 11°14          | 7°39          | 8°46           | 6°36         | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 5 8 2              | 19° 8'36             | 20°30                   | 21°50           | 18°30                 | 25° 3          | 27°53           | 13°24          | 5°53          | 9° 7          | 11°13          | 7°37          | 8°42           | 6°43         | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 5 11 58            | 20° 7'18             | 5 <b>₹</b> 38           | 23° 1           | 19°42                 | 25°42          | 28° 8           | 13°29          | 5°56          | 9° 6          | 11°13          | 7°35          | 8°39           | 6°49         | n.a.         | S 20        |
| M21         | 5 15 55            | 21° 5'59             | 20°50                   | 24°13           | 20°55                 | 26°21          | 28°22           | 13°33          | 5°59          | 9° 4          | 11°13          | 7°34          | 8°36           | 6°56         | n.a.         | M21         |
| T 22<br>W23 | 5 19 51<br>5 23 48 | 22° 4'37<br>23° 3'13 | 5 <b>る</b> 56<br>20°47  | 25°28<br>26°45  | 22° 7<br>23°20        | 27° 0<br>27°39 | 28°36<br>28°50  | 13°37<br>13°41 | 6° 3<br>6° 6  | 9° 3<br>9° 1  | 11°12<br>11°12 | 7°D33<br>7°33 | 8°33<br>8°30   | 7° 3<br>7°10 | n.a.         | T 22<br>W23 |
| T 24        | 5 27 44            | 23 313<br>24° 1'46   | 20 47<br>5 <b>≈</b> 17  | 28° 3           | 23°20<br>24°32        | 27 39<br>28°18 | 28 30<br>29° 4  | 13°45          | 6° 9          | 9° 0          | 11°12          | 7°34          | 8°27           | 7°16         | n.a.<br>n.a. | T 24        |
| F 25        | 5 31 41            | 25° 0'18             | 19°22                   | 29°24           | 25°44                 | 28°57          | 29°18           | 13°49          | 6°13          | 8°58          | 11°12          | 7°35          | 8°23           | 7°23         | n.a.         | F 25        |
| S 26        | 5 35 37            | 25°58'46             | 3 <b>∺</b> 0            | 0 <b>,</b> 7⁴47 | 26°56                 | 29°36          | 29°33           | 13°52          | 6°16          | 8°57          | 11°11          | 7°36          | 8°20           | 7°30         | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 5 39 34            | 26°57'12             | 16°12                   | 2°11            | 28° 9                 | 0 <b>ჲ</b> 15  | 29°47           | 13°56          | 6°19          | 8°55          | 11°11          | 7°37          | 8°17           | 7°36         | n.a.         | S 27        |
| M28         | 5 43 30            | 27°55'36             | 29° 0                   | 3°37            | 29°21                 | 0°54           | 0ਰ 1            | 14° 0          | 6°23          | 8°53          | 11°11          | 7°R37         | 8°14           | 7°43         | n.a.         | M28         |
| T 29        | 5 47 27            | 28°53'57             | 11 <b>Y</b> 29          | 5° 5            | 0≈33                  | 1°33           | 0°15            | 14° 3          | 6°26          | 8°52          | 11°11          | 7°37          | 8°11           | 7°50         | n.a.         | T 29        |
| W30         | 5 51 23            | 2 <u>9</u> °52'16    | 23°42                   | 6°35            | 1°45                  | 2°12           | <u>0°29</u>     | 14° 7          | 6°30          | 8°50          | 11°11          | 7°36          | 8° 7           | 7°56         | n.a.         | W30         |
| T 31        | 5 55 20            | 0 <b>ප</b> 50'33     | 5 <b>8</b> 44           | 8 <b>才</b> 6    | 2≈56                  | 2 <b>≏</b> 50  | 0 <b>궁</b> 43   | 14 <b>≏</b> 10 | 6 <b>ට</b> 33 | 89649         | 11 <b>Y</b> 11 | 7 <b>9</b> 35 | 8 <b>9</b> 5 4 | 8 <b>I</b> 3 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 47h43m51s

Julian Calendar 1 Jan. 5463 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5464 BCE

## FEBRUARY 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ϋ́             | φ             | ď              | 4             | ħ              | )Å(           | ¥     | В              | u     | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 5 59 16 | 1 <b>る</b> 48'47  | 17 <b>8</b> 37  | 9 <b>х</b> ₹39 | 4≈ 8          | 3 <b>₾</b> 29  | 0 <b>궁</b> 58 | 14 <b>₽</b> 13 | 6 <b>ප</b> 36 | 8°R47 | 11°R11         | 7°R35 | 8 <b>9</b> 5 1 | 8 <b>Д</b> 10 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 6 3 13  | 2°46'59           | 29°27           | 11°14          | 5°20          | 4° 7           | 1°12          | 14°16          | 6°40          | 89945 | 11 <b>Y</b> 11 | 7934  | 7°58           | 8°16          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 7 9   | 3°45'09           | 11 <b>II</b> 15 | 12°50          | 6°32          | 4°46           | 1°26          | 14°19          | 6°43          | 8°44  | 11°D11         | 7°33  | 7°55           | 8°23          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 611 6   | 4°43'17           | 23° 6           | 14°28          | 7°43          | 5°24           | 1°40          | 14°22          | 6°47          | 8°42  | 11°11          | 7°33  | 7°52           | 8°30          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 15 3  | 5°41'22           | 5 <b>95</b> 0   | 16° 8          | 8°55          | 6° 2           | 1°54          | 14°25          | 6°50          | 8°41  | 11°11          | 7°D33 | 7°48           | 8°36          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 18 59 | 6°39'26           | 17° 0           | 17°50          | 10° 6         | 6°41           | 2° 8          | 14°28          | 6°53          | 8°39  | 11°11          | 7°33  | 7°45           | 8°43          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 22 56 | 7°37'28           | 29° 9           | 19°33          | 11°18         | 7°19           | 2°23          | 14°31          | 6°57          | 8°37  | 11°11          | 7°R33 | 7°42           | 8°50          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 26 52 | 8°35'28           | $11\Omega_{28}$ | 21°18          | 12°29         | 7°57           | 2°37          | 14°33          | 7° 0          | 8°36  | 11°11          | 7°33  | 7°39           | 8°56          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 30 49 | 9°33'26           | 23°58           | 23° 4          | 13°40         | 8°35           | 2°51          | 14°36          | 7° 4          | 8°34  | 11°11          | 7°33  | 7°36           | 9° 3          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 34 45 | 10°31'23          | 6Mp43           | 24°52          | 14°51         | 9°13           | 3° 5          | 14°38          | 7° 7          | 8°32  | 11°11          | 7°32  | 7°33           | 9°10          | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 38 42 | 11°29'17          | 19°44           | 26°42          | 16° 2         | 9°50           | 3°19          | 14°41          | 7°10          | 8°31  | 11°11          | 7°32  | 7°29           | 9°16          | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 42 38 | 12°27'11          | 3 <b>₾</b> 3    | 28°34          | 17°13         | 10°28          | 3°33          | 14°43          | 7°14          | 8°29  | 11°12          | 7°32  | 7°26           | 9°23          | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 46 35 | 13°25'02          | 16°42           | 0 <b>궁</b> 27  | 18°24         | 11° 6          | 3°47          | 14°45          | 7°17          | 8°27  | 11°12          | 7°D32 | 7°23           | 9°30          | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 50 31 | 14°22'52          | 0 <b>M</b> .41  | 2°23           | 19°35         | 11°43          | 4° 1          | 14°47          | 7°21          | 8°26  | 11°12          | 7°32  | 7°20           | 9°36          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 54 28 | 15°20'41          | 14°59           | 4°19           | 20°46         | 12°21          | 4°15          | 14°49          | 7°24          | 8°24  | 11°12          | 7°33  | 7°17           | 9°43          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 58 24 | 16°18'28          | 29°34           | 6°18           | 21°56         | 12°58          | 4°29          | 14°51          | 7°27          | 8°23  | 11°13          | 7°33  | 7°13           | 9°49          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 2 21  | 17°16'14          | 14 <b>×</b> 122 | 8°18           | 23° 7         | 13°35          | 4°43          | 14°53          | 7°31          | 8°21  | 11°13          | 7°34  | 7°10           | 9°56          | n.a. | S 17 |
| M18  | 7 6 17  | 18°13'58          | 29°17           | 10°19          | 24°17         | 14°12          | 4°57          | 14°55          | 7°34          | 8°19  | 11°13          | 7°34  | 7° 7           | 10° 3         | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 10 14 | 19°11'41          | 14 <b>궁</b> 11  | 12°22          | 25°28         | 14°49          | 5°11          | 14°56          | 7°38          | 8°18  | 11°14          | 7°R34 | 7° 4           | 10° 9         | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 14 10 | 20° 9'22          | 28°56           | 14°27          | 26°38         | 15°26          | 5°25          | 14°58          | 7°41          | 8°16  | 11°14          | 7°34  | 7° 1           | 10°16         | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 18 7  | 21° 7'01          | 13≈25           | 16°33          | 27°48         | 16° 3          | 5°39          | 14°59          | 7°44          | 8°15  | 11°14          | 7°33  | 6°58           | 10°23         | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 22 3  | 22° 4'39          | 27°33           | 18°40          | 28°58         | 16°39          | 5°53          | 15° 1          | 7°48          | 8°13  | 11°15          | 7°31  | 6°54           | 10°29         | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 26 0  | 23° 2'14          | 11 <b>米</b> 16  | 20°48          | 0 <b>∺</b> 8  | 17°16          | 6° 7          | 15° 2          | 7°51          | 8°11  | 11°15          | 7°29  | 6°51           | 10°36         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 29 57 | 23°59'48          | 24°34           | 22°57          | 1°18          | 17°52          | 6°21          | 15° 3          | 7°54          | 8°10  | 11°16          | 7°27  | 6°48           | 10°43         | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 33 53 | 24°57'20          | 7 <b>Υ</b> 28   | 25° 6          | 2°28          | 18°28          | 6°35          | 15° 4          | 7°57          | 8° 8  | 11°16          | 7°26  | 6°45           | 10°49         | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 37 50 | 25°54'51          | 20° 0           | 27°16          | 3°38          | 19° 4          | 6°48          | 15° 5          | 8° 1          | 8° 7  | 11°17          | 7°25  | 6°42           | 10°56         | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 41 46 | 26°52'19          | 2814            | 29°26          | 4°47          | 19°40          | 7° 2          | 15° 6          | 8° 4          | 8° 5  | 11°18          | 7°D25 | 6°38           | 11° 3         | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 45 43 | 27 <b>る</b> 49'46 | 14815           | 1≈36           | 5 <b>₩</b> 57 | 20 <b>≏</b> 16 | 7 <b>ਰ</b> 16 | 15 <b>♀</b> 6  | 8 <b>ප</b> 7  | 895 4 | 11 <b>Y</b> 18 | 79525 | 6935           | 11 <b>I</b> 9 | n.a. | T 28 |

Delta T = 47h43m47s

## MARCH 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                        | ğ                          | Q.                    | ď              | 4              | ħ              | )Å(           | ¥              | В              | ₽.            | v            | Ç               | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 49 39            | 28 <b>ට</b> 47'11    | 26 <b>월</b> 7            | 3≈46                       | 7 <b>∺</b> 6          | 20 <b>≏</b> 51 | 7 <b>云</b> 29  | 15 <b>♀</b> 7  | 8 <b>ट</b> 11 | 8°R 2          | 11 <b>Y</b> 19 | 7927          | 6932         | 11 <b>II</b> 16 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 53 36            | 29°44'35             | 7 <b>Ⅱ</b> 56            | 5°55                       | 8°15                  | 21°27          | 7°43           | 15° 7          | 8°14          | 8 <b>9</b> 5 1 | 11°19          | 7°29          | 6°29         | 11°23           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 57 32            | 0≈41'57              | 19°45                    | 8° 3                       | 9°25                  | 22° 2          | 7°57           | 15° 8          | 8°17          | 7°59           | 11°20          | 7°30          | 6°26         | 11°29           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 8 1 29             | 1°39'18              | 1939                     | 10°10                      | 10°34                 | 22°37          | 8°10           | 15° 8          | 8°20          | 7°58           | 11°21          | 7°R31         | 6°23         | 11°36           | n.a.         | M 4          |
| T 5<br>W 6   | 8 5 25<br>8 9 22   | 2°36'37<br>3°33'55   | 13°40<br>25°51           | 12°15<br>14°19             | 11°42<br>12°51        | 23°12<br>23°47 | 8°24<br>8°37   | 15° 8<br>15° 9 | 8°23<br>8°27  | 7°56<br>7°55   | 11°21<br>11°22 | 7°31<br>7°30  | 6°19<br>6°16 | 11°43<br>11°49  | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6   |
| T 7          | 8 13 18            | 4°31'12              | 8Ω14                     | 16°21                      | 14° 0                 | 24°22          | 8°51           | 15°R 9         | 8°30          | 7°54           | 11°23          | 7°27          | 6°13         | 11°56           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 8 17 15            | 5°28'27              | 20°50                    | 18°20                      | 15° 8                 | 24°56          | 9° 4           | 15° 9          | 8°33          | 7°52           | 11°24          | 7°24          | 6°10         | 12° 3           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 21 11            | 6°25'42              | 3 <b>m</b> 39            | 20°17                      | 16°17                 | 25°30          | 9°17           | 15° 8          | 8°36          | 7°51           | 11°24          | 7°19          | 6° 7         | 12° 9           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 25 8             | 7°22'55              | 16°43                    | 22°12                      | 17°25                 | 26° 4          | 9°31           | 15° 8          | 8°39          | 7°49           | 11°25          | 7°15          | 6° 4         | 12°16           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 29 5             | 8°20'07              | 0 <b>亚</b> 0             | 24° 5                      | 18°33                 | 26°38          | 9°44           | 15° 8          | 8°42          | 7°48           | 11°26          | 7°10          | 6° 0         | 12°23           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 33 1             | 9°17'19              | 13°31                    | 25°54                      | 19°41                 | 27°12          | 9°57           | 15° 7          | 8°45          | 7°47           | 11°27          | 7° 7          | 5°57         | 12°29           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 8 36 58            | 10°14'29             | 27°14                    | 27°41                      | 20°49                 | 27°46          | 10°10          | 15° 7          | 8°48          | 7°45           | 11°28          | 7° 5          | 5°54         | 12°36           | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 8 40 54<br>8 44 51 | 11°11'39<br>12° 8'49 | 11 <b>M</b> .11<br>25°18 | 29°25<br>1 <del>)(</del> 6 | 21°57<br>23° 4        | 28°19<br>28°52 | 10°24<br>10°37 | 15° 6<br>15° 5 | 8°51<br>8°54  | 7°44<br>7°43   | 11°29<br>11°30 | 7°D 4<br>7° 5 | 5°51<br>5°48 | 12°43<br>12°49  | n.a.<br>n.a. | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 8 48 47            | 13° 5'58             | 9 <b>×</b> 736           | 2°44                       | 24°12                 | 29°25          | 10°50          | 15° 5          | 8°57          | 7°41           | 11°31          | 7° 6          | 5°44         | 12°56           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 8 52 44            | 14° 3'06             | 24° 2                    | 4°20                       | 25°19                 | 29°57          | 11° 3          | 15° 4          | 9° 0          | 7°40           | 11°31          | 7° 7          | 5°41         | 13° 3           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 8 56 40            | 15° 0'14             | 8 <b>국</b> 33            | 5°52                       | 26°26                 | 0M30           | 11°15          | 15° 3          | 9° 3          | 7°39           | 11°32          | 7°R 8         | 5°38         | 13° 9           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 9 0 37             | 15°57'21             | 23° 4                    | 7°21                       | 27°33                 | 1° 2           | 11°28          | 15° 1          | 9° 6          | 7°38           | 11°33          | 7° 7          | 5°35         | 13°16           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 9 4 34             | 16°54'27             | 7≈29                     | 8°48                       | 28°40                 | 1°34           | 11°41          | 15° 0          | 9° 9          | 7°37           | 11°34          | 7° 4          | 5°32         | 13°23           | n.a.         | W20          |
| T 21         | 9 8 30             | 17°51'33             | 21°44                    | 10°11                      | 29°47                 | 2° 5           | 11°54          | 14°59          | 9°12          | 7°35           | 11°36          | 6°59          | 5°29         | 13°29           | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 9 12 27<br>9 16 23 | 18°48'37<br>19°45'41 | 5 <b>)</b> €43<br>19°22  | 11°31<br>12°48             | 0 <b>Υ</b> 54<br>2° 0 | 2°37<br>3° 8   | 12° 7<br>12°19 | 14°58<br>14°56 | 9°14<br>9°17  | 7°34<br>7°33   | 11°37<br>11°38 | 6°53<br>6°46  | 5°25<br>5°22 | 13°36<br>13°43  | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      | -                        | _                          |                       |                |                |                |               |                |                |               |              |                 | n.a.         | 1 1          |
| S 24<br>M25  | 9 20 20<br>9 24 16 | 20°42'44<br>21°39'47 | 2 <b>Υ</b> 38            | 14° 1<br>15°12             | 3° 6<br>4°12          | 3°38<br>4° 9   | 12°32<br>12°44 | 14°54<br>14°53 | 9°20<br>9°23  | 7°32<br>7°31   | 11°39<br>11°40 | 6°39<br>6°33  | 5°19<br>5°16 | 13°49<br>13°56  | n.a.         | S 24<br>M25  |
| T 26         | 9 24 16 9 28 13    | 21°39'47<br>22°36'48 | 15°32<br>28° 5           | 16°19                      | 5°18                  | 4°39           | 12°44<br>12°57 | 14°53          | 9°25          | 7°30           | 11°40<br>11°41 | 6°29          | 5°13         | 13°36<br>14° 3  | n.a.<br>n.a. | T 26         |
| W27          | 9 32 9             | 23°33'49             | 10820                    | 17°23                      | 6°24                  | 5° 9           | 13° 9          | 14°49          | 9°28          | 7°29           | 11°42          | 6°26          | 5°10         | 14° 9           | n.a.         | W27          |
| T 28         | 9 36 6             | 24°30'49             | 22°22                    | 18°23                      | 7°29                  | 5°39           | 13°21          | 14°47          | 9°31          | 7°28           | 11°43          | 6°D25         | 5° 6         | 14°16           | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 9 40 3             | 25°27'48             | 4 <b>Ⅱ</b> 15            | 19°20                      | 8°35                  | 6° 8           | 13°34          | 14°45          | 9°33          | 7°27           | 11°44          | 6°25          | 5° 3         | 14°23           | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 9 43 59            | 26°24'46             | 16° 4                    | 20°13                      | 9°40                  | 6°37           | 13°46          | 14°43          | 9°36          | 7°26           | 11°46          | 6°27          | 5° 0         | 14°29           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 9 47 56            | 27≈21'44             | 27 <b>I</b> 54           | 21 <b>米</b> 2              | 10 <b>Y</b> 45        | 7 <b>M</b> 6   | 13 <b>る</b> 58 | 14 <b>≏</b> 41 | 9 <b>ට</b> 38 | 79525          | 11 <b>Y</b> 47 | 69528         | 4957         | 14耳36           | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h43m44s

Julian Calendar 1 March 5463 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5463 BCE

#### APRIL 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ                | ·              | ď             | 4              | ħ              | )Å(            | ħ     | В              | V     | v     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|----------------|------|------|
| M 1  | 9 51 52  | 28≈18'41           | 9951           | 21 <b>)</b> (48  | 11 <b>Y</b> 49 | 7 <b>M</b> 34 | 14 <b>궁</b> 10 | 14°R38         | 9 <b>ට</b> 41  | 7°R24 | 11 <b>Y</b> 48 | 6°R28 | 4954  | 14∏43          | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 55 49  | 29°15'38           | 21°58          | 22°30            | 12°54          | 8° 2          | 14°22          | 14 <b>≏</b> 36 | 9°43           | 79523 | 11°49          | 6927  | 4°50  | 14°49          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 59 45  | 0 <b>) (</b> 12′35 | 4 <b>Ω</b> 20  | 23° 8            | 13°58          | 8°29          | 14°34          | 14°34          | 9°46           | 7°23  | 11°51          | 6°23  | 4°47  | 14°56          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 10 3 42  | 1° 9'30            | 16°57          | 23°41            | 15° 2          | 8°57          | 14°45          | 14°31          | 9°48           | 7°22  | 11°52          | 6°18  | 4°44  | 15° 2          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 7 39  | 2° 6'26            | 29°52          | 24°11            | 16° 6          | 9°24          | 14°57          | 14°28          | 9°51           | 7°21  | 11°53          | 6°10  | 4°41  | 15° 9          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 11 35 | 3° 3'21            | 13 Mg 4        | 24°36            | 17°10          | 9°50          | 15° 9          | 14°26          | 9°53           | 7°20  | 11°54          | 6° 1  | 4°38  | 15°16          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 15 32 | 4° 0'16            | 26°31          | 24°57            | 18°13          | 10°16         | 15°20          | 14°23          | 9°55           | 7°19  | 11°56          | 5°52  | 4°35  | 15°22          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 19 28 | 4°57'11            | 10 <b>≏</b> 12 | 25°13            | 19°16          | 10°42         | 15°32          | 14°20          | 9°58           | 7°19  | 11°57          | 5°43  | 4°31  | 15°29          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 23 25 | 5°54'07            | 24° 3          | 25°25            | 20°19          | 11° 7         | 15°43          | 14°17          | 10° 0          | 7°18  | 11°58          | 5°35  | 4°28  | 15°36          | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 27 21 | 6°51'02            | 8M 2           | 25°33            | 21°22          | 11°32         | 15°54          | 14°14          | 10° 2          | 7°17  | 12° 0          | 5°30  | 4°25  | 15°42          | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 31 18 | 7°47'58            | 22° 6          | 25°R35           | 22°24          | 11°57         | 16° 6          | 14°11          | 10° 4          | 7°17  | 12° 1          | 5°27  | 4°22  | 15°49          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 35 15 | 8°44'54            | 6 <b>₹</b> 13  | 25°34            | 23°26          | 12°21         | 16°17          | 14° 8          | 10° 6          | 7°16  | 12° 3          | 5°D26 | 4°19  | 15°56          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 39 11 | 9°41'50            | 20°22          | 25°27            | 24°28          | 12°44         | 16°28          | 14° 5          | 10° 8          | 7°16  | 12° 4          | 5°26  | 4°16  | 16° 2          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 43 8  | 10°38'47           | 4 <b>ට</b> 31  | 25°17            | 25°29          | 13° 7         | 16°39          | 14° 1          | 10°10          | 7°15  | 12° 5          | 5°R26 | 4°12  | 16° 9          | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 47 4  | 11°35'45           | 18°40          | 25° 2            | 26°30          | 13°30         | 16°49          | 13°58          | 10°13          | 7°15  | 12° 7          | 5°26  | 4° 9  | 16°16          | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 51 1  | 12°32'42           | 2≈46           | 24°43            | 27°31          | 13°52         | 17° 0          | 13°55          | 10°14          | 7°14  | 12° 8          | 5°23  | 4° 6  | 16°22          | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 54 57 | 13°29'41           | 16°47          | 24°20            | 28°32          | 14°14         | 17°11          | 13°51          | 10°16          | 7°14  | 12°10          | 5°18  | 4° 3  | 16°29          | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 58 54 | 14°26'39           | 0 <b>∺</b> 39  | 23°54            | 29°32          | 14°35         | 17°21          | 13°47          | 10°18          | 7°13  | 12°11          | 5°10  | 4° 0  | 16°36          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 251   | 15°23'38           | 14°18          | 23°25            | 0 <b>8</b> 32  | 14°55         | 17°32          | 13°44          | 10°20          | 7°13  | 12°13          | 5° 0  | 3°56  | 16°42          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 647   | 16°20'37           | 27°42          | 22°53            | 1°32           | 15°15         | 17°42          | 13°40          | 10°22          | 7°13  | 12°14          | 4°49  | 3°53  | 16°49          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 10 44 | 17°17'36           | 10 <b>Y</b> 48 | 22°18            | 2°31           | 15°35         | 17°52          | 13°36          | 10°24          | 7°12  | 12°16          | 4°37  | 3°50  | 16°56          | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 14 40 | 18°14'36           | 23°36          | 21°43            | 3°30           | 15°54         | 18° 3          | 13°33          | 10°25          | 7°12  | 12°17          | 4°27  | 3°47  | 17° 2          | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 18 37 | 19°11'36           | 6 <b>8</b> 5   | 21° 6            | 4°29           | 16°12         | 18°13          | 13°29          | 10°27          | 7°12  | 12°19          | 4°18  | 3°44  | 17° 9          | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 22 34 | 20° 8'36           | 18°18          | 20°28            | 5°27           | 16°30         | 18°23          | 13°25          | 10°29          | 7°11  | 12°20          | 4°12  | 3°41  | 17°16          | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 26 30 | 21° 5'36           | 0 <b>Ⅱ</b> 18  | 19°51            | 6°25           | 16°47         | 18°32          | 13°21          | 10°30          | 7°11  | 12°22          | 4° 8  | 3°37  | 17°22          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 30 27 | 22° 2'37           | 12°10          | 19°15            | 7°22           | 17° 3         | 18°42          | 13°17          | 10°32          | 7°11  | 12°23          | 4° 6  | 3°34  | 17°29          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 34 23 | 22°59'38           | 23°59          | 18°40            | 8°19           | 17°19         | 18°52          | 13°13          | 10°34          | 7°11  | 12°25          | 4°D 6 | 3°31  | 17°36          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 38 20 | 23°56'40           | 5950           | 18° 8            | 9°15           | 17°34         | 19° 1          | 13° 9          | 10°35          | 7°11  | 12°26          | 4°R 6 | 3°28  | 17°42          | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 42 17 | 24°53'41           | 17°48          | 17°38            | 10°11          | 17°49         | 19°11          | 13° 5          | 10°36          | 7°11  | 12°28          | 4° 5  | 3°25  | 17°49          | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 46 13 | 25 <b>)</b> 50'44  | 299559         | 17 <b>) (</b> 11 | 118 7          | 18 <b>M</b> 3 | 19 <b>궁</b> 20 | 13 <u>₽</u> 1  | 10 <b>る</b> 38 | 7°D11 | 12 <b>Y</b> 29 | 499 3 | 39521 | 17 <b>Ⅱ</b> 55 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h43m40s

MAY 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ď               | 4              | ħ              | )/(            | ¥             | В              | £.    | ය     | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|-------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 50 10 | 26 <b>)</b> 47'46 | 12 <b>\O</b> 27 | 16°R49         | 128 2         | 18 <b>M</b> .16 | 19る29          | 12°R56         | 10 <b>る</b> 39 | <i>7</i> 9911 | 12 <b>Y</b> 31 | 3°R59 | 39518 | 18耳 2          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 54 6  | 27°44'49          | 25°15           | 16 <b>¥</b> 30 | 12°57         | 18°29           | 19°38          | 12 <b>≏</b> 52 | 10°40          | 7°11          | 12°32          | 3952  | 3°15  | 18° 9          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 58 3  | 28°41'53          | 8 <b>m</b> 25   | 16°16          | 13°51         | 18°41           | 19°47          | 12°48          | 10°42          | 7°11          | 12°34          | 3°42  | 3°12  | 18°15          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 12 1 59  | 29°38'58          | 21°57           | 16° 6          | 14°44         | 18°52           | 19°56          | 12°44          | 10°43          | 7°11          | 12°36          | 3°31  | 3° 9  | 18°22          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 12 5 56  | 0 <b>Υ</b> 36'03  | 5 <b>Ω</b> 48   | 16°D 2         | 15°37         | 19° 3           | 20° 4          | 12°39          | 10°44          | 7°11          | 12°37          | 3°19  | 3° 6  | 18°29          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 9 53  | 1°33'09           | 19°55           | 16° 4          | 16°29         | 19°12           | 20°13          | 12°35          | 10°45          | 7°11          | 12°39          | 3° 8  | 3° 2  | 18°35          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 13 49 | 2°30'16           | 4 <b>M</b> .11  | 16°10          | 17°21         | 19°21           | 20°21          | 12°30          | 10°46          | 7°11          | 12°40          | 2°58  | 2°59  | 18°42          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 17 46 | 3°27'25           | 18°32           | 16°23          | 18°12         | 19°30           | 20°29          | 12°26          | 10°47          | 7°12          | 12°42          | 2°51  | 2°56  | 18°49          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 21 42 | 4°24'34           | 2 <b>√</b> 54   | 16°41          | 19° 3         | 19°37           | 20°37          | 12°22          | 10°48          | 7°12          | 12°44          | 2°47  | 2°53  | 18°55          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 25 39 | 5°21'45           | 17°11           | 17° 5          | 19°52         | 19°44           | 20°45          | 12°17          | 10°49          | 7°12          | 12°45          | 2°45  | 2°50  | 19° 2          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 29 36 | 6°18'57           | 1 <b>る</b> 22   | 17°35          | 20°41         | 19°50           | 20°53          | 12°13          | 10°50          | 7°13          | 12°47          | 2°45  | 2°47  | 19° 9          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 33 32 | 7°16'11           | 15°25           | 18°10          | 21°30         | 19°55           | 21° 1          | 12° 8          | 10°51          | 7°13          | 12°49          | 2°45  | 2°43  | 19°15          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 37 29 | 8°13'26           | 29°20           | 18°51          | 22°17         | 19°59           | 21° 9          | 12° 4          | 10°52          | 7°13          | 12°50          | 2°44  | 2°40  | 19°22          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 41 25 | 9°10'43           | 13≈ 7           | 19°38          | 23° 4         | 20° 3           | 21°16          | 11°59          | 10°52          | 7°14          | 12°52          | 2°40  | 2°37  | 19°29          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 45 22 | 10° 8'01          | 26°45           | 20°31          | 23°50         | 20° 5           | 21°23          | 11°55          | 10°53          | 7°14          | 12°53          | 2°35  | 2°34  | 19°35          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 49 19 | 11° 5'20          | 10 <b>)</b> 13  | 21°29          | 24°36         | 20° 7           | 21°31          | 11°50          | 10°54          | 7°15          | 12°55          | 2°26  | 2°31  | 19°42          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 53 15 | 12° 2'40          | 23°29           | 22°32          | 25°20         | 20° 8           | 21°38          | 11°46          | 10°54          | 7°15          | 12°57          | 2°15  | 2°27  | 19°49          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 57 12 | 13° 0'02          | 6 <b>Ƴ</b> 32   | 23°41          | 26° 3         | 20°R 8          | 21°44          | 11°41          | 10°55          | 7°16          | 12°58          | 2° 3  | 2°24  | 19°55          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 13 1 8   | 13°57'26          | 19°22           | 24°55          | 26°46         | 20° 8           | 21°51          | 11°37          | 10°55          | 7°16          | 13° 0          | 1°50  | 2°21  | 20° 2          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 13 5 5   | 14°54'50          | 1856            | 26°14          | 27°27         | 20° 6           | 21°58          | 11°32          | 10°56          | 7°17          | 13° 2          | 1°39  | 2°18  | 20° 8          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 9 1   | 15°52'16          | 14°16           | 27°38          | 28° 8         | 20° 4           | 22° 4          | 11°28          | 10°56          | 7°18          | 13° 3          | 1°29  | 2°15  | 20°15          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 12 58 | 16°49'43          | 26°23           | 29° 6          | 28°48         | 20° 1           | 22°10          | 11°23          | 10°57          | 7°18          | 13° 5          | 1°22  | 2°12  | 20°22          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 16 55 | 17°47'12          | 8 <b>Ⅱ</b> 20   | 0 <b>Ƴ</b> 39  | 29°26         | 19°57           | 22°16          | 11°19          | 10°57          | 7°19          | 13° 6          | 1°17  | 2° 8  | 20°28          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 20 51 | 18°44'42          | 20°10           | 2°16           | 0 <b>Ⅱ</b> 3  | 19°52           | 22°22          | 11°14          | 10°57          | 7°20          | 13° 8          | 1°15  | 2° 5  | 20°35          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 24 48 | 19°42'13          | 1957            | 3°57           | 0°39          | 19°46           | 22°28          | 11°10          | 10°57          | 7°20          | 13°10          | 1°D14 | 2° 2  | 20°42          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 28 44 | 20°39'45          | 13°47           | 5°42           | 1°14          | 19°40           | 22°34          | 11° 5          | 10°57          | 7°21          | 13°11          | 1°15  | 1°59  | 20°48          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 32 41 | 21°37'19          | 25°44           | 7°30           | 1°48          | 19°32           | 22°39          | 11° 1          | 10°58          | 7°22          | 13°13          | 1°R15 | 1°56  | 20°55          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 36 37 | 22°34'53          | 7 <b>Ω</b> 55   | 9°21           | 2°20          | 19°25           | 22°44          | 10°57          | 10°58          | 7°23          | 13°14          | 1°14  | 1°52  | 21° 2          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 40 34 | 23°32'30          | 20°25           | 11°15          | 2°51          | 19°16           | 22°49          | 10°52          | 10°R58         | 7°24          | 13°16          | 1°10  | 1°49  | 21° 8          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 44 31 | 24°30'07          | 3 <b>m</b> ) 17 | 13°11          | 3°20          | 19° 6           | 22°54          | 10°48          | 10°58          | 7°25          | 13°18          | 1° 5  | 1°46  | 21°15          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 48 27 | 25 <b>Y</b> 27'46 | 16 <b>m</b> 34  | 15 <b>Y</b> 8  | 3 <b>Ⅱ</b> 48 | 18 <b>M</b> .56 | 22 <b>る</b> 59 | 10 <u>₽</u> 44 | 10 <b>궁</b> 57 | <b>7७</b> 26  | 13 <b>Y</b> 19 | 0958  | 19543 | 21 <b>Ⅱ</b> 22 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h43m36s

Julian Calendar 1 May 5463 BCE == Greg. Calendar 19 March 5463 BCE

#### JUNE 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | Ф             | ď               | 4              | ħ              | )Å(            | <del>Ť</del> | В              | v      | Ω     | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------|-------|-----------------|------|------|
| S 1  | 13 52 24 | 26 <b>Y</b> 25'26 | 0요17            | 17 <b>Y</b> 8  | 4 <b>Ⅱ</b> 15 | 18°R45          | 23중 4          | 10°R40         | 10°R57         | 79527        | 13 <b>Y</b> 21 | 0°R48  | 19540 | 21 <b>II</b> 28 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 13 56 20 | 27°23'08          | 14°25           | 19°8           | 4°39          | 18 <b>M</b> .34 | 23° 8          | 10 <b>≏</b> 35 | 10 <b>궁</b> 57 | 7°28         | 13°22          | 0ഇ38   | 1°37  | 21°35           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 14 0 17  | 28°20'52          | 28°52           | 21° 9          | 5° 2          | 18°22           | 23°12          | 10°31          | 10°57          | 7°29         | 13°24          | 0°29   | 1°33  | 21°42           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 14 4 13  | 29°18'37          | 13 <b>M</b> .32 | 23°10          | 5°24          | 18° 9           | 23°16          | 10°27          | 10°57          | 7°30         | 13°26          | 0°21   | 1°30  | 21°48           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 14 8 10  | 0816'24           | 28°18           | 25°12          | 5°43          | 17°56           | 23°20          | 10°23          | 10°56          | 7°31         | 13°27          | 0°15   | 1°27  | 21°55           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 14 12 7  | 1°14'13           | 13 <b>×</b> 2   | 27°14          | 6° 1          | 17°42           | 23°24          | 10°19          | 10°56          | 7°32         | 13°29          | 0°12   | 1°24  | 22° 1           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 14 16 3  | 2°12'05           | 27°38           | 29°15          | 6°17          | 17°27           | 23°28          | 10°15          | 10°55          | 7°33         | 13°30          | 0°D10  | 1°21  | 22° 8           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 14 20 0  | 3° 9'58           | 12る 2           | 1816           | 6°31          | 17°12           | 23°31          | 10°11          | 10°55          | 7°34         | 13°32          | 0°11   | 1°18  | 22°15           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 14 23 56 | 4° 7'54           | 26°10           | 3°16           | 6°43          | 16°57           | 23°34          | 10° 7          | 10°54          | 7°35         | 13°33          | 0°12   | 1°14  | 22°21           | n.a. | S 9  |
| M10  | 14 27 53 | 5° 5'52           | 10≈ 3           | 5°15           | 6°53          | 16°41           | 23°37          | 10° 3          | 10°54          | 7°37         | 13°35          | 0°R12  | 1°11  | 22°28           | n.a. | M10  |
| T 11 | 14 31 49 | 6° 3'52           | 23°40           | 7°14           | 7° 0          | 16°25           | 23°40          | 9°59           | 10°53          | 7°38         | 13°37          | 0°10   | 1° 8  | 22°35           | n.a. | T 11 |
| W12  | 14 35 46 | 7° 1'54           | 7 <b>∺</b> 3    | 9°11           | 7° 6          | 16° 9           | 23°42          | 9°55           | 10°53          | 7°39         | 13°38          | 0° 7   | 1° 5  | 22°41           | n.a. | W12  |
| T 13 | 14 39 43 | 7°59'58           | 20°11           | 11°8           | 7° 9          | 15°52           | 23°45          | 9°52           | 10°52          | 7°41         | 13°40          | 0° 1   | 1° 2  | 22°48           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 14 43 39 | 8°58'05           | 3 <b>℃</b> 7    | 13° 3          | 7°R10         | 15°35           | 23°47          | 9°48           | 10°51          | 7°42         | 13°41          | 29Ⅲ53  | 0°58  | 22°55           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 14 47 36 | 9°56'13           | 15°50           | 14°57          | 7° 9          | 15°17           | 23°49          | 9°45           | 10°50          | 7°43         | 13°43          | 29°44  | 0°55  | 23° 1           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 14 51 32 | 10°54'24          | 28°21           | 16°50          | 7° 6          | 15° 0           | 23°51          | 9°41           | 10°49          | 7°45         | 13°44          | 29°35  | 0°52  | 23° 8           | n.a. | S 16 |
| M17  | 14 55 29 | 11°52'37          | 10840           | 18°42          | 7° 0          | 14°43           | 23°53          | 9°38           | 10°49          | 7°46         | 13°46          | 29°27  | 0°49  | 23°15           | n.a. | M17  |
| T 18 | 14 59 25 | 12°50'52          | 22°48           | 20°32          | 6°52          | 14°25           | 23°54          | 9°34           | 10°48          | 7°48         | 13°47          | 29°20  | 0°46  | 23°21           | n.a. | T 18 |
| W19  | 15 3 22  | 13°49'09          | 4∏47            | 22°22          | 6°41          | 14° 8           | 23°55          | 9°31           | 10°47          | 7°49         | 13°48          | 29°15  | 0°43  | 23°28           | n.a. | W19  |
| T 20 | 15 7 19  | 14°47'28          | 16°39           | 24°10          | 6°28          | 13°50           | 23°56          | 9°28           | 10°46          | 7°51         | 13°50          | 29°12  | 0°39  | 23°35           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 11 15 | 15°45'49          | 28°26           | 25°57          | 6°13          | 13°33           | 23°57          | 9°24           | 10°44          | 7°52         | 13°51          | 29°D11 | 0°36  | 23°41           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 15 12 | 16°44'13          | 109512          | 27°42          | 5°56          | 13°16           | 23°58          | 9°21           | 10°43          | 7°54         | 13°53          | 29°12  | 0°33  | 23°48           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 19 8  | 17°42'38          | 22° 1           | 29°27          | 5°36          | 12°59           | 23°58          | 9°18           | 10°42          | 7°55         | 13°54          | 29°13  | 0°30  | 23°55           | n.a. | S 23 |
| M24  | 15 23 5  | 18°41'04          | $3\Omega$ 58    | 1 <b>II</b> 10 | 5°14          | 12°42           | 23°59          | 9°15           | 10°41          | 7°57         | 13°56          | 29°15  | 0°27  | 24° 1           | n.a. | M24  |
| T 25 | 15 27 1  | 19°39'33          | 16° 7           | 2°52           | 4°50          | 12°26           | 23°R59         | 9°12           | 10°40          | 7°58         | 13°57          | 29°R15 | 0°24  | 24° 8           | n.a. | T 25 |
| W26  | 15 30 58 | 20°38'04          | 28°34           | 4°33           | 4°24          | 12°10           | 23°59          | 9°10           | 10°38          | 8° 0         | 13°58          | 29°15  | 0°20  | 24°14           | n.a. | W26  |
| T 27 | 15 34 54 | 21°36'36          | 11 <b>m</b> 23  | 6°13           | 3°56          | 11°54           | 23°58          | 9° 7           | 10°37          | 8° 2         | 14° 0          | 29°13  | 0°17  | 24°21           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 15 38 51 | 22°35'11          | 24°39           | 7°52           | 3°27          | 11°39           | 23°58          | 9° 4           | 10°36          | 8° 3         | 14° 1          | 29°10  | 0°14  | 24°28           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 15 42 47 | 23°33'47          | 8 <b>≏</b> 22   | 9°29           | 2°56          | 11°24           | 23°57          | 9° 2           | 10°34          | 8° 5         | 14° 2          | 29° 6  | 0°11  | 24°34           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 15 46 44 | 24832'26          | 22 <b>£</b> 33  | 11 <b>I</b> 6  | 2 <b>Ⅱ</b> 23 | 11 <b>M</b> .10 | 23 <b>궁</b> 56 | 8 <b>亞</b> 59  | 10 <b>궁</b> 33 | 8 <b>9</b> 7 | 14 <b>Y</b> 4  | 29Ⅱ 0  | 099 8 | 24 <b>Ⅱ</b> 41  | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h43m32s

JULY 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ              | ð               | 4              | ħ             | )Å(            | ¥              | В              | N.              | U     | ţ     | e o  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-------|------|------|
| M 1  | 15 50 41 | 25 <b>8</b> 31'06 | 7 <b>M</b> 8    | 12 <b>II</b> 41 | 1°R50          | 10°R56          | 23°R55         | 8°R57         | 10°R31         | 8 <b>9</b> 9   | 14 <b>Y</b> 5  | 28°R55          | 099 4 | 24∏48 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 15 54 37 | 26°29'49          | 22° 2           | 14°15           | 1 <b>II</b> 15 | 10 <b>M</b> .43 | 23 <b>る</b> 54 | 8 <b>쇼</b> 55 | 10 <b>ට</b> 30 | 8°10           | 14° 6          | 28 <b>II</b> 51 | 0° 1  | 24°54 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 15 58 34 | 27°28'34          | 7 <b>,₹</b> 6   | 15°48           | 0°39           | 10°31           | 23°52          | 8°52          | 10°28          | 8°12           | 14° 7          | 28°48           | 29耳58 | 25° 1 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 16 2 30  | 28°27'21          | 22°11           | 17°20           | 0° 4           | 10°19           | 23°50          | 8°50          | 10°27          | 8°14           | 14° 9          | 28°D47          | 29°55 | 25° 8 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 16 6 27  | 29°26'11          | 7중 8            | 18°51           | 29 <b>8</b> 27 | 10° 7           | 23°48          | 8°48          | 10°25          | 8°16           | 14°10          | 28°47           | 29°52 | 25°14 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 16 10 23 | 0 <b>Ⅱ</b> 25'04  | 21°51           | 20°21           | 28°51          | 9°57            | 23°46          | 8°46          | 10°23          | 8°18           | 14°11          | 28°48           | 29°49 | 25°21 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 16 14 20 | 1°23'59           | 6≈14            | 21°50           | 28°15          | 9°47            | 23°44          | 8°44          | 10°21          | 8°20           | 14°12          | 28°49           | 29°45 | 25°28 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 16 18 16 | 2°22'56           | 20°15           | 23°17           | 27°39          | 9°37            | 23°42          | 8°43          | 10°20          | 8°21           | 14°13          | 28°51           | 29°42 | 25°34 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 16 22 13 | 3°21'56           | 3 <b>∺</b> 54   | 24°44           | 27° 5          | 9°29            | 23°39          | 8°41          | 10°18          | 8°23           | 14°15          | 28°R51          | 29°39 | 25°41 | n.a. | T 9  |
| W10  | 16 26 9  | 4°20'59           | 17°12           | 26° 9           | 26°31          | 9°21            | 23°36          | 8°39          | 10°16          | 8°25           | 14°16          | 28°50           | 29°36 | 25°48 | n.a. | W10  |
| T 11 | 16 30 6  | 5°20'04           | 0 <b>Υ</b> 10   | 27°34           | 25°58          | 9°14            | 23°33          | 8°38          | 10°14          | 8°27           | 14°17          | 28°49           | 29°33 | 25°54 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 16 34 2  | 6°19'12           | 12°52           | 28°57           | 25°26          | 9° 7            | 23°30          | 8°37          | 10°12          | 8°29           | 14°18          | 28°46           | 29°29 | 26° 1 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 16 37 59 | 7°18'22           | 25°19           | 0ഇ18            | 24°56          | 9° 2            | 23°26          | 8°35          | 10°10          | 8°31           | 14°19          | 28°43           | 29°26 | 26° 7 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 16 41 55 | 8°17'35           | 7 <b>8</b> 34   | 1°39            | 24°28          | 8°57            | 23°22          | 8°34          | 10° 8          | 8°33           | 14°20          | 28°39           | 29°23 | 26°14 | n.a. | S 14 |
| M15  | 16 45 52 | 9°16'50           | 19°40           | 2°58            | 24° 1          | 8°53            | 23°19          | 8°33          | 10° 6          | 8°35           | 14°21          | 28°36           | 29°20 | 26°21 | n.a. | M15  |
| T 16 | 16 49 49 | 10°16'08          | 1 <b>Ⅲ</b> 38   | 4°16            | 23°37          | 8°50            | 23°14          | 8°32          | 10° 4          | 8°37           | 14°22          | 28°34           | 29°17 | 26°27 | n.a. | T 16 |
| W17  | 16 53 45 | 11°15'28          | 13°30           | 5°32            | 23°14          | 8°47            | 23°10          | 8°31          | 10° 2          | 8°39           | 14°23          | 28°32           | 29°14 | 26°34 | n.a. | W17  |
| T 18 | 16 57 42 | 12°14'51          | 25°18           | 6°47            | 22°54          | 8°46            | 23° 6          | 8°30          | 10° 0          | 8°41           | 14°24          | 28°D31          | 29°10 | 26°41 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 138   | 13°14'16          | 799 4           | 8° 1            | 22°36          | 8°45            | 23° 1          | 8°30          | 9°58           | 8°43           | 14°25          | 28°31           | 29° 7 | 26°47 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 5 35  | 14°13'43          | 18°51           | 9°12            | 22°20          | 8°D45           | 22°57          | 8°29          | 9°56           | 8°45           | 14°26          | 28°32           | 29° 4 | 26°54 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 931   | 15°13'12          | 0 <b>Ω</b> 43   | 10°22           | 22° 7          | 8°46            | 22°52          | 8°29          | 9°54           | 8°47           | 14°27          | 28°34           | 29° 1 | 27° 1 | n.a. | S 21 |
| M22  | 17 13 28 | 16°12'43          | 12°41           | 11°30           | 21°56          | 8°47            | 22°46          | 8°28          | 9°52           | 8°50           | 14°28          | 28°35           | 28°58 | 27° 7 | n.a. | M22  |
| T 23 | 17 17 24 | 17°12'17          | 24°51           | 12°36           | 21°47          | 8°50            | 22°41          | 8°28          | 9°50           | 8°52           | 14°29          | 28°36           | 28°55 | 27°14 | n.a. | T 23 |
| W24  | 17 21 21 | 18°11'52          | 7 <b>m</b> p 17 | 13°39           | 21°41          | 8°53            | 22°36          | 8°28          | 9°47           | 8°54           | 14°30          | 28°37           | 28°51 | 27°21 | n.a. | W24  |
| T 25 | 17 25 17 | 19°11'30          | 20° 1           | 14°40           | 21°37          | 8°57            | 22°30          | 8°D28         | 9°45           | 8°56           | 14°30          | 28°R37          | 28°48 | 27°27 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 17 29 14 | 20°11'09          | 3 <b>₽</b> 10   | 15°38           | 21°D35         | 9° 1            | 22°24          | 8°28          | 9°43           | 8°58           | 14°31          | 28°36           | 28°45 | 27°34 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 17 33 10 | 21°10'51          | 16°44           | 16°34           | 21°36          | 9° 7            | 22°19          | 8°28          | 9°40           | 9° 0           | 14°32          | 28°36           | 28°42 | 27°41 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 17 37 7  | 22°10'35          | 0 <b>M</b> .45  | 17°26           | 21°39          | 9°13            | 22°13          | 8°28          | 9°38           | 9° 2           | 14°33          | 28°35           | 28°39 | 27°47 | n.a. | S 28 |
| M29  | 17 41 3  | 23°10'20          | 15°14           | 18°15           | 21°45          | 9°20            | 22° 6          | 8°28          | 9°36           | 9° 5           | 14°34          | 28°35           | 28°35 | 27°54 | n.a. | M29  |
| T 30 | 17 45 0  | 24°10'08          | 0 <b>才</b> 4    | 19° 0           | 21°52          | 9°28            | 22° 0          | 8°29          | 9°34           | 9° 7           | 14°34          | 28°34           | 28°32 | 28° 0 | n.a. | T 30 |
| W31  | 17 48 56 | 25 <b>Ⅱ</b> 9'58  | 15 <b>×</b> 11  | 199541          | 228 2          | 9 <b>M</b> .36  | 21 <b>る</b> 54 | 8 <b>₾</b> 29 | 9 <b>ට</b> 31  | 9 <b>9</b> 5 9 | 14 <b>Y</b> 35 | 28耳34           | 28∏29 | 28耳 7 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h43m28s

Julian Calendar 1 July 5463 BCE == Greg. Calendar 19 May 5463 BCE

#### AUGUST 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ      | Q.             | ð              | 4              | ħ             | )Å(           | ¥     | В              | P.             | v              | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 52 53 | 26 <b>II</b> 9'50 | 0 <b>궁</b> 25  | 209517 | 22815          | 9 <b>M</b> .45 | 21°R47         | 8 <b>亞</b> 30 | 9°R29         | 99511 | 14 <b>Y</b> 36 | 28°D34         | 28Ⅲ26          | 28 <b>Ⅱ</b> 14 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 17 56 49 | 27° 9'44          | 15°36          | 20°48  | 22°29          | 9°55           | 21 <b>る</b> 40 | 8°31          | 9 <b>ප</b> 26 | 9°13  | 14°36          | 28耳34          | 28°23          | 28°20          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 18 0 46  | 28° 9'41          | 0≈36           | 21°14  | 22°45          | 10° 5          | 21°33          | 8°32          | 9°24          | 9°16  | 14°37          | 28°R34         | 28°20          | 28°27          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 18 4 42  | 29° 9'40          | 15°16          | 21°34  | 23° 3          | 10°16          | 21°26          | 8°33          | 9°22          | 9°18  | 14°38          | 28°34          | 28°16          | 28°34          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 18 8 39  | 09 9'42           | 29°32          | 21°48  | 23°24          | 10°28          | 21°19          | 8°34          | 9°19          | 9°20  | 14°38          | 28°34          | 28°13          | 28°40          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 18 12 36 | 1° 9'46           | 13 <b>米</b> 21 | 21°R54 | 23°46          | 10°40          | 21°12          | 8°35          | 9°17          | 9°22  | 14°39          | 28°33          | 28°10          | 28°47          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 18 16 32 | 2° 9'52           | 26°43          | 21°53  | 24°10          | 10°53          | 21° 5          | 8°36          | 9°14          | 9°25  | 14°39          | 28°D33         | 28° 7          | 28°54          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 18 20 29 | 3°10'01           | 9 <b>Ƴ</b> 41  | 21°43  | 24°35          | 11° 7          | 20°57          | 8°38          | 9°12          | 9°27  | 14°40          | 28°33          | 28° 4          | 29° 0          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 18 24 25 | 4°10'12           | 22°18          | 21°26  | 25° 3          | 11°21          | 20°50          | 8°39          | 9°10          | 9°29  | 14°40          | 28°34          | 28° 1          | 29° 7          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 18 28 22 | 5°10'26           | 4 <b>8</b> 37  | 20°59  | 25°32          | 11°36          | 20°42          | 8°41          | 9° 7          | 9°31  | 14°41          | 28°34          | 27°57          | 29°14          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 32 18 | 6°10'42           | 16°43          | 20°24  | 26° 3          | 11°51          | 20°35          | 8°42          | 9° 5          | 9°33  | 14°41          | 28°35          | 27°54          | 29°20          | n.a. | S 11 |
| M12  | 18 36 15 | 7°11'01           | 28°40          | 19°39  | 26°35          | 12° 7          | 20°27          | 8°44          | 9° 2          | 9°36  | 14°41          | 28°36          | 27°51          | 29°27          | n.a. | M12  |
| T 13 | 18 40 11 | 8°11'21           | 10耳30          | 18°46  | 27° 8          | 12°24          | 20°19          | 8°46          | 9° 0          | 9°38  | 14°42          | 28°37          | 27°48          | 29°34          | n.a. | T 13 |
| W14  | 18 44 8  | 9°11'44           | 22°17          | 17°45  | 27°43          | 12°41          | 20°11          | 8°48          | 8°57          | 9°40  | 14°42          | 28°37          | 27°45          | 29°40          | n.a. | W14  |
| T 15 | 18 48 4  | 10°12'09          | 499 4          | 16°37  | 28°20          | 12°58          | 20° 3          | 8°50          | 8°55          | 9°42  | 14°43          | 28°R37         | 27°41          | 29°47          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 18 52 1  | 11°12'36          | 15°53          | 15°24  | 28°57          | 13°16          | 19°55          | 8°52          | 8°52          | 9°45  | 14°43          | 28°37          | 27°38          | 29°53          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 18 55 57 | 12°13'05          | 27°46          | 14° 7  | 29°36          | 13°35          | 19°47          | 8°54          | 8°50          | 9°47  | 14°43          | 28°35          | 27°35          | 0ම 0           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 18 59 54 | 13°13'36          | 9 <b>Ω</b> 45  | 12°50  | 0 <b>П</b> 16  | 13°54          | 19°39          | 8°57          | 8°47          | 9°49  | 14°43          | 28°33          | 27°32          | 0° 7           | n.a. | S 18 |
| M19  | 19 3 50  | 14°14'09          | 21°52          | 11°33  | 0°58           | 14°14          | 19°31          | 8°59          | 8°45          | 9°52  | 14°44          | 28°31          | 27°29          | 0°13           | n.a. | M19  |
| T 20 | 19 7 47  | 15°14'43          | 4 Mp 10        | 10°20  | 1°40           | 14°34          | 19°23          | 9° 2          | 8°43          | 9°54  | 14°44          | 28°28          | 27°26          | 0°20           | n.a. | T 20 |
| W21  | 19 11 43 | 16°15'19          | 16°40          | 9°13   | 2°24           | 14°54          | 19°15          | 9° 4          | 8°40          | 9°56  | 14°44          | 28°26          | 27°22          | 0°27           | n.a. | W21  |
| T 22 | 19 15 40 | 17°15'57          | 29°25          | 8°14   | 3° 8           | 15°15          | 19° 7          | 9° 7          | 8°38          | 9°58  | 14°44          | 28°24          | 27°19          | 0°33           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 19 36 | 18°16'36          | 12 <b>≏</b> 29 | 7°24   | 3°54           | 15°37          | 18°59          | 9°10          | 8°35          | 10° 0 | 14°44          | 28°D23         | 27°16          | 0°40           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 23 33 | 19°17'17          | 25°54          | 6°45   | 4°40           | 15°59          | 18°50          | 9°13          | 8°33          | 10° 3 | 14°44          | 28°23          | 27°13          | 0°47           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 27 29 | 20°17'59          | 9 <b>M</b> 42  | 6°18   | 5°28           | 16°21          | 18°42          | 9°16          | 8°30          | 10° 5 | 14°44          | 28°24          | 27°10          | 0°53           | n.a. | S 25 |
| M26  | 19 31 26 | 21°18'43          | 23°53          | 6° 2   | 6°16           | 16°44          | 18°34          | 9°19          | 8°28          | 10° 7 | 14°44          | 28°25          | 27° 7          | 1° 0           | n.a. | M26  |
| T 27 | 19 35 23 | 22°19'29          | 8 <b>₹</b> 126 | 5°D58  | 7° 5           | 17° 7          | 18°26          | 9°22          | 8°26          | 10° 9 | 14°R45         | 28°27          | 27° 3          | 1° 7           | n.a. | T 27 |
| W28  | 19 39 19 | 23°20'15          | 23°18          | 6° 5   | 7°55           | 17°30          | 18°18          | 9°26          | 8°23          | 10°12 | 14°45          | 28°R28         | 27° 0          | 1°13           | n.a. | W28  |
| T 29 | 19 43 16 | 24°21'04          | 8 <b>云</b> 23  | 6°23   | 8°46           | 17°54          | 18°10          | 9°29          | 8°21          | 10°14 | 14°44          | 28°28          | 26°57          | 1°20           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 19 47 12 | 25°21'54          | 23°31          | 6°50   | 9°38           | 18°19          | 18° 2          | 9°33          | 8°19          | 10°16 | 14°44          | 28°26          | 26°54          | 1°27           | n.a. | F 30 |
| S 31 | 19 51 9  | 26922'45          | 8≈35           | 7927   | 10 <b>Ⅱ</b> 30 | 18 <b>M</b> 43 | 17 <b>る</b> 54 | 9 <b>॒</b> 36 | 8 <b>궁</b> 16 | 10918 | 14 <b>Ƴ</b> 44 | 28 <b>Ⅱ</b> 23 | 26 <b>Ⅱ</b> 51 | 1933           | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h43m24s

## SEPTEMBER 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D                | ğ              | ·               | ♂             | 4              | ħ             | ) <b>f</b> (  | 卉      | В              | ß      | v              | ţ     | , k  | Day  |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 19 55 5  | 279523'38        | 23≈23            | 89911          | 11 <b>II</b> 23 | 19 <b>M</b> 8 | 17°R46         | 9 <b>ჲ</b> 40 | 8°R14         | 109520 | 14°R44         | 28°R19 | 26∐47          | 19540 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 19 59 2  | 28°24'33         | 7 <b>₩</b> 50    | 9° 2           | 12°17           | 19°33         | 17 <b>る</b> 38 | 9°44          | 8 <b>궁</b> 12 | 10°23  | 14 <b>Υ</b> 44 | 28耳14  | 26°44          | 1°46  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 20 2 58  | 29°25'30         | 21°51            | 10° 0          | 13°12           | 19°59         | 17°30          | 9°48          | 8°10          | 10°25  | 14°44          | 28°10  | 26°41          | 1°53  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 20 6 55  | 0 <b>Ω</b> 26'28 | 5 <b>Υ</b> 22    | 11° 4          | 14° 7           | 20°25         | 17°22          | 9°51          | 8° 7          | 10°27  | 14°44          | 28° 6  | 26°38          | 2° 0  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 20 10 51 | 1°27'28          | 18°26            | 12°12          | 15° 3           | 20°51         | 17°14          | 9°55          | 8° 5          | 10°29  | 14°44          | 28° 4  | 26°35          | 2° 6  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 20 14 48 | 2°28'29          | 18 6             | 13°24          | 15°59           | 21°18         | 17° 7          | 10° 0         | 8° 3          | 10°31  | 14°43          | 28°D 3 | 26°32          | 2°13  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 20 18 44 | 3°29'33          | 13°25            | 14°40          | 16°56           | 21°45         | 16°59          | 10° 4         | 8° 1          | 10°33  | 14°43          | 28° 3  | 26°28          | 2°20  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 20 22 41 | 4°30'37          | 25°28            | 15°59          | 17°54           | 22°12         | 16°52          | 10° 8         | 7°59          | 10°35  | 14°43          | 28° 5  | 26°25          | 2°26  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 20 26 38 | 5°31'44          | 7 <b>Ⅱ</b> 21    | 17°20          | 18°52           | 22°39         | 16°44          | 10°12         | 7°56          | 10°37  | 14°42          | 28° 7  | 26°22          | 2°33  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 20 30 34 | 6°32'52          | 19°8             | 18°43          | 19°51           | 23° 7         | 16°37          | 10°17         | 7°54          | 10°39  | 14°42          | 28° 8  | 26°19          | 2°40  | n.a. | T 10 |
| W11  | 20 34 31 | 7°34'02          | 0954             | 20° 9          | 20°50           | 23°35         | 16°30          | 10°21         | 7°52          | 10°42  | 14°42          | 28°R 8 | 26°16          | 2°46  | n.a. | W11  |
| T 12 | 20 38 27 | 8°35'13          | 12°42            | 21°35          | 21°49           | 24° 3         | 16°23          | 10°26         | 7°50          | 10°44  | 14°41          | 28° 7  | 26°13          | 2°53  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 20 42 24 | 9°36'25          | 24°36            | 23° 4          | 22°50           | 24°32         | 16°16          | 10°31         | 7°48          | 10°46  | 14°41          | 28° 4  | 26° 9          | 3° 0  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 20 46 20 | 10°37'38         | 6 <b>Ω</b> 38    | 24°33          | 23°50           | 25° 1         | 16° 9          | 10°35         | 7°46          | 10°48  | 14°40          | 27°58  | 26° 6          | 3° 6  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 20 50 17 | 11°38'53         | 18°49            | 26° 3          | 24°51           | 25°30         | 16° 2          | 10°40         | 7°44          | 10°50  | 14°40          | 27°51  | 26° 3          | 3°13  | n.a. | S 15 |
| M16  | 20 54 13 | 12°40'08         | 1 <b>m</b> p 1 1 | 27°33          | 25°53           | 25°59         | 15°56          | 10°45         | 7°43          | 10°52  | 14°40          | 27°42  | 26° 0          | 3°20  | n.a. | M16  |
| T 17 | 20 58 10 | 13°41'24         | 13°44            | 29° 5          | 26°55           | 26°28         | 15°50          | 10°50         | 7°41          | 10°54  | 14°39          | 27°33  | 25°57          | 3°26  | n.a. | T 17 |
| W18  | 21 2 6   | 14°42'41         | 26°29            | 0 <b>Ω</b> 36  | 27°57           | 26°58         | 15°43          | 10°55         | 7°39          | 10°56  | 14°38          | 27°25  | 25°53          | 3°33  | n.a. | W18  |
| T 19 | 21 6 3   | 15°43'59         | 9 <b>≏</b> 26    | 2° 9           | 28°59           | 27°28         | 15°37          | 11° 0         | 7°37          | 10°58  | 14°38          | 27°18  | 25°50          | 3°39  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 10 0  | 16°45'18         | 22°36            | 3°41           | 0 <b>9</b> 3    | 27°58         | 15°31          | 11° 5         | 7°35          | 10°59  | 14°37          | 27°13  | 25°47          | 3°46  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 13 56 | 17°46'37         | 6 <b>M</b> 0     | 5°14           | 1° 6            | 28°29         | 15°25          | 11°11         | 7°34          | 11° 1  | 14°37          | 27°10  | 25°44          | 3°53  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 17 53 | 18°47'57         | 19°40            | 6°47           | 2°10            | 28°59         | 15°20          | 11°16         | 7°32          | 11° 3  | 14°36          | 27°D 9 | 25°41          | 3°59  | n.a. | S 22 |
| M23  | 21 21 49 | 19°49'17         | 3 <b>.</b> ₹37   | 8°20           | 3°14            | 29°30         | 15°14          | 11°21         | 7°30          | 11° 5  | 14°35          | 27°10  | 25°38          | 4° 6  | n.a. | M23  |
| T 24 | 21 25 46 | 20°50'38         | 17°50            | 9°53           | 4°18            | 0 <b>才</b> 1  | 15° 9          | 11°27         | 7°29          | 11° 7  | 14°35          | 27°11  | 25°34          | 4°13  | n.a. | T 24 |
| W25  | 21 29 42 | 21°51'59         | 2 <b>ප</b> 18    | 11°27          | 5°23            | 0°32          | 15° 4          | 11°32         | 7°27          | 11° 9  | 14°34          | 27°R11 | 25°31          | 4°19  | n.a. | W25  |
| T 26 | 21 33 39 | 22°53'20         | 16°59            | 13° 0          | 6°28            | 1° 4          | 14°59          | 11°38         | 7°26          | 11°11  | 14°33          | 27° 9  | 25°28          | 4°26  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 21 37 36 | 23°54'42         | 1≈47             | 14°33          | 7°33            | 1°35          | 14°54          | 11°44         | 7°24          | 11°12  | 14°33          | 27° 5  | 25°25          | 4°33  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 21 41 32 | 24°56'04         | 16°35            | 16° 7          | 8°39            | 2° 7          | 14°49          | 11°49         | 7°23          | 11°14  | 14°32          | 26°59  | 25°22          | 4°39  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 21 45 29 | 25°57'27         | 1 <b>∺</b> 15    | 17°41          | 9°45            | 2°39          | 14°45          | 11°55         | 7°21          | 11°16  | 14°31          | 26°50  | 25°18          | 4°46  | n.a. | S 29 |
| M30  | 21 49 25 | $26\Omega 58'50$ | 15 <b>)</b> 39   | 19 <b>Ω</b> 14 | 10951           | 3 <b>∡</b> 11 | 14 <b>ろ</b> 41 | 12 <b>º</b> 1 | 7 <b>云</b> 20 | 119518 | 14 <b>Y</b> 30 | 26耳39  | 25 <b>Ⅱ</b> 15 | 4953  | n.a. | M30  |

Delta T = 47h43m20s

Julian Calendar 1 Sept. 5463 BCE == Greg. Calendar 20 July 5463 BCE

## OCTOBER 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                       | φ              | ♂ <sup>™</sup>  | 4              | ħ              | )f(           | 卉              | В              | ß               | v              | Ç            | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| T 1          | 21 53 22             | 28\$\Omega\$ 0'13    | 29 <b>)</b> (41         | 20 <b>Ω</b> 48          | 11957          | 3 <b>∡</b> 743  | 14°R36         | 12 <b>♀</b> 7  | 7°R18         | 119519         | 14°R29         | 26°R29          | 25 <b>Ⅱ</b> 12 | 4959         | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 21 57 18             | 29° 1'38             | 13 <b>Υ</b> 18          | 22°22                   | 13° 4          | 4°16            | 14 <b>궁</b> 33 | 12°13          | 7 <b>る</b> 17 | 11°21          | 14 <b>Υ</b> 29 | 26∏20           | 25° 9          | 5° 6         | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 22 1 15              | 0 m 3'02<br>1° 4'28  | 26°27                   | 23°56                   | 14°11          | 4°48            | 14°29          | 12°19          | 7°16          | 11°23<br>11°24 | 14°28          | 26°12<br>26° 8  | 25° 6          | 5°13         | n.a.         | T 3<br>F 4   |
| F 4<br>S 5   | 22 5 11<br>22 9 8    | 1° 4'28<br>2° 5'53   | 9 <b>8</b> 11<br>21°34  | 25°30<br>27° 4          | 15°18<br>16°26 | 5°21<br>5°54    | 14°25<br>14°22 | 12°25<br>12°31 | 7°15<br>7°14  | 11°24<br>11°26 | 14°27<br>14°26 | 26° 8<br>26° 5  | 25° 3<br>24°59 | 5°19<br>5°26 | n.a.<br>n.a. | F 4<br>S 5   |
|              |                      |                      |                         |                         |                |                 |                |                |               |                |                |                 |                |              |              |              |
| S 6<br>M 7   | 22 13 5 22 17 1      | 3° 7'20<br>4° 8'47   | 3 <b>Ⅱ</b> 39<br>15°32  | 28°38<br>0 <b>m</b> )13 | 17°33<br>18°41 | 6°27<br>7° 0    | 14°19<br>14°16 | 12°37<br>12°43 | 7°13<br>7°11  | 11°27<br>11°29 | 14°25<br>14°24 | 26°D 4<br>26° 5 | 24°56<br>24°53 | 5°33<br>5°39 | n.a.<br>n.a. | S 6<br>M 7   |
| T 8          | 22 20 58             | 5°10'14              | 27°20                   | 1°47                    | 19°50          | 7°33            | 14°13          | 12°50          | 7°10          | 11°30          | 14°23          | 26°R 5          | 24°50          | 5°46         | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 22 24 54             | 6°11'41              | 995 6                   | 3°22                    | 20°58          | 8° 6            | 14°11          | 12°56          | 7°10          | 11°32          | 14°22          | 26° 4           | 24°47          | 5°52         | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 22 28 51             | 7°13'09              | 20°57                   | 4°57                    | 22° 6          | 8°40            | 14° 8          | 13° 2          | 7° 9          | 11°33          | 14°21          | 26° 1           | 24°44          | 5°59         | n.a.         | T 10         |
| F 11         | 22 32 48             | 8°14'37              | 2 <b>Ω</b> 56           | 6°32                    | 23°15          | 9°13            | 14° 6          | 13° 9          | 7° 8          | 11°35          | 14°20          | 25°56           | 24°40          | 6° 6         | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 22 36 44             | 9°16'05              | 15° 7                   | 8° 7                    | 24°24          | 9°47            | 14° 4          | 13°15          | 7° 7          | 11°36          | 14°19          | 25°47           | 24°37          | 6°12         | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 22 40 41             | 10°17'33             | 27°32                   | 9°43                    | 25°33          | 10°21           | 14° 3          | 13°22          | 7° 6          | 11°38          | 14°18          | 25°36           | 24°34          | 6°19         | n.a.         | S 13         |
| M14          | 22 44 37             | 11°19'01             | 10 <b>m</b> )11         | 11°19                   | 26°42          | 10°55           | 14° 1          | 13°28          | 7° 5          | 11°39          | 14°17          | 25°22           | 24°31          | 6°26         | n.a.         | M14          |
| T 15         | 22 48 34             | 12°20'29             | 23° 4                   | 12°55                   | 27°52<br>29° 1 | 11°29           | 14° 0          | 13°35          | 7° 5<br>7° 4  | 11°40<br>11°42 | 14°16          | 25° 9           | 24°28          | 6°32<br>6°39 | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 22 52 30<br>22 56 27 | 13°21'56<br>14°23'23 | 6 <b>≙</b> 11<br>19°29  | 14°31<br>16°8           | $0\Omega 11$   | 12° 3<br>12°37  | 13°59<br>13°58 | 13°42<br>13°48 | 7° 4<br>7° 4  | 11°42<br>11°43 | 14°15<br>14°14 | 24°55<br>24°44  | 24°24<br>24°21 | 6°39<br>6°46 | n.a.<br>n.a. | W16<br>T 17  |
| F 18         | 23 0 24              | 15°24'50             | 2ML58                   | 17°45                   | 1°21           | 13°12           | 13°57          | 13°55          | 7° 3          | 11°44          | 14°13          | 24°35           | 24°18          | 6°52         | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 23 4 20              | 16°26'16             | 16°36                   | 19°22                   | 2°31           | 13°46           | 13°57          | 14° 2          | 7° 3          | 11°45          | 14°12          | 24°30           | 24°15          | 6°59         | n.a.         | S 19         |
| S 20         | 23 8 17              | 17°27'41             | 0 <b>₹</b> 22           | 20°59                   | 3°41           | 14°21           | 13°56          | 14° 8          | 7° 2          | 11°47          | 14°10          | 24°27           | 24°12          | 7° 6         | n.a.         | S 20         |
| M21          | 23 12 13             | 18°29'06             | 14°16                   | 22°37                   | 4°51           | 14°56           | 13°D56         | 14°15          | 7° 2          | 11°48          | 14° 9          | 24°26           | 24° 9          | 7°12         | n.a.         | M21          |
| T 22         | 23 16 10             | 19°30'30             | 28°18                   | 24°15                   | 6° 1           | 15°30           | 13°57          | 14°22          | 7° 2          | 11°49          | 14° 8          | 24°26           | 24° 5          | 7°19         | n.a.         | T 22         |
| W23          | 23 20 7              | 20°31'53             | 12 <b>る</b> 28          | 25°54                   | 7°12           | 16° 5           | 13°57          | 14°29          | 7° 1          | 11°50          | 14° 7          | 24°26           | 24° 2          | 7°26         | n.a.         | W23          |
| T 24         | 23 24 3              | 21°33'15             | 26°45                   | 27°33                   | 8°22           | 16°40           | 13°58          | 14°36          | 7° 1          | 11°51          | 14° 6          | 24°23           | 23°59          | 7°32         | n.a.         | T 24         |
| F 25<br>S 26 | 23 28 0<br>23 31 56  | 22°34'37<br>23°35'57 | 11 <b>≈</b> 6<br>25°26  | 29°12<br>0 <b>≏</b> 51  | 9°33<br>10°44  | 17°15<br>17°50  | 13°58<br>13°59 | 14°43<br>14°50 | 7° 1<br>7° 1  | 11°52<br>11°53 | 14° 4<br>14° 3 | 24°17<br>24° 9  | 23°56<br>23°53 | 7°39<br>7°46 | n.a.<br>n.a. | F 25<br>S 26 |
|              |                      |                      |                         |                         |                |                 |                |                | , .           |                | _              | -               |                | ,            |              |              |
| S 27<br>M28  | 23 35 53 23 39 49    | 24°37'17<br>25°38'35 | 9 <b>)</b> €42<br>23°47 | 2°31<br>4°10            | 11°55<br>13° 6 | 18°26<br>19° 1  | 14° 1<br>14° 2 | 14°57<br>15° 4 | 7°D 1<br>7° 1 | 11°54<br>11°55 | 14° 2<br>14° 1 | 23°58<br>23°45  | 23°50<br>23°46 | 7°52<br>7°59 | n.a.         | S 27<br>M28  |
| T 29         | 23 43 46             | 25°38'35<br>26°39'53 | 23°47<br>7 <b>Υ</b> 36  | 5°51                    | 13° 6<br>14°17 | 19°36           | 14° 2          | 15° 4          | 7° 1          | 11°56          | 14° 1          | 23°32           | 23°46<br>23°43 | 8° 5         | n.a.<br>n.a. | T 29         |
| W30          | 23 47 43             | 27°41'10             | 21° 4                   | 7°31                    | 15°28          | 20°12           | 14° 5          | 15°18          | 7° 1          | 11°57          | 13°58          | 23°20           | 23°40          | 8°12         | n.a.         | W30          |
| T 31         | 23 51 39             | 28 m/42'26           | 4811                    | 9 <b>≏</b> 11           | 16 <b>Ω</b> 40 | 20 <b>×</b> 147 | 14ට 7          | 15 <b>≙</b> 25 | 7ਰ 1          | 11957          | 13 <b>Y</b> 57 | 23 <b>Ⅲ</b> 10  | 23 <b>Ⅲ</b> 37 | 8919         | n.a.         | T 31         |

Delta T = 47h43m16s

## NOVEMBER 5463 BCE (-5462) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t             | 0                    | D                       | ğ              | ·                 | ð               | 4              | ħ              | )Å(           | 卉              | В              | ß               | v              | ţ              | o<br>K       | Day         |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 23 55 36          | 29 m/43'42           | 16 <b>8</b> 55          | 10 <b>≏</b> 51 | 17 <b>Ω</b> 51    | 21 <b>×</b> 123 | 14 <b>궁</b> 10 | 15 <b>≏</b> 32 | 7ਰ 1          | 119558         | 13°R56         | 23°R 3          | 23耳34          | 8925           | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 23 59 32          | 0 <b>≏</b> 44'57     | 29°18                   | 12°31          | 19° 2             | 21°58           | 14°12          | 15°39          | 7° 2          | 11°59          | 13 <b>Y</b> 55 | 22 <b>II</b> 58 | 23°30          | 8°32           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 0 3 29            | 1°46'11              | 11耳26                   | 14°11          | 20°14             | 22°34           | 14°15          | 15°47          | 7° 2          | 12° 0          | 13°53          | 22°56           | 23°27          | 8°39           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 0 7 26            | 2°47'24              | 23°21                   | 15°51          | 21°26             | 23°10           | 14°17          | 15°54          | 7° 2          | 12° 1          | 13°52          | 22°D56          | 23°24          | 8°45           | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 0 11 22           | 3°48'37              | 5910                    | 17°30          | 22°38             | 23°45           | 14°20          | 16° 1          | 7° 3          | 12° 1          | 13°51          | 22°R56          | 23°21          | 8°52           | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 0 15 19           | 4°49'49              | 16°58                   | 19° 8          | 23°49             | 24°21           | 14°24          | 16° 8          | 7° 3          | 12° 2          | 13°49          | 22°55           | 23°18          | 8°59<br>9°5    | n.a.         | W 6         |
| T 7<br>F 8  | 0 19 15           | 5°51'00<br>6°52'10   | 28°50<br>10 <b>Ω</b> 52 | 20°45<br>22°21 | 25° 1<br>26°13    | 24°57<br>25°33  | 14°27<br>14°31 | 16°16<br>16°23 | 7° 4<br>7° 4  | 12° 2<br>12° 3 | 13°48<br>13°47 | 22°53<br>22°48  | 23°15<br>23°11 | 9° 3<br>9°12   | n.a.         | T 7<br>F 8  |
| F 8         | 0 23 12<br>0 27 9 | 7°53'19              | 23° 8                   | 23°55          | 20°13<br>27°25    | 25°33<br>26° 9  | 14°31          | 16°23          | 7° 4<br>7° 5  | 12° 3          | 13°47<br>13°45 | 22°48<br>22°41  | 23° 11         | 9°12<br>9°19   | n.a.<br>n.a. | F 8<br>S 9  |
|             |                   |                      |                         |                |                   |                 |                |                |               |                |                |                 |                |                |              | 1 1         |
| S 10        | 0 31 5            | 8°54'26<br>9°55'33   | 5 Mp 42                 | 25°27<br>26°56 | 28°37<br>29°49    | 26°45<br>27°21  | 14°38          | 16°37          | 7° 6<br>7° 6  | 12° 4<br>12° 5 | 13°44<br>13°43 | 22°31<br>22°19  | 23° 5<br>23° 2 | 9°25<br>9°32   | n.a.         | S 10        |
| M11<br>T 12 | 0 35 2<br>0 38 58 | 10°56'39             | 18°34<br>1 <b>Ω</b> 46  | 28°23          | 1 m) 2            | 27°58           | 14°42<br>14°47 | 16°45<br>16°52 | 7° 7          | 12° 5          | 13°43<br>13°42 | 22° 6           | 23° 2<br>22°59 | 9°32<br>9°39   | n.a.         | M11<br>T 12 |
| W13         | 0 38 38           | 10 30 39<br>11°57'43 | 15°15                   | 28 23<br>29°45 | 2°14              | 27 38<br>28°34  | 14 47<br>14°51 | 16°59          | 7° 8          | 12° 5          | 13°42<br>13°40 | 21°54           | 22°55          | 9°45           | n.a.<br>n.a. | W13         |
| T 14        | 0 46 51           | 12°58'45             | 28°59                   | 1 <b>M</b> 4   | 3°26              | 29°10           | 14°56          | 10° 57         | 7° 9          | 12° 6          | 13°39          | 21°43           | 22°52          | 9°52           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 0 50 48           | 13°59'47             | 12ML54                  | 2°17           | 4°38              | 29°47           | 15° 1          | 17°14          | 7°10          | 12° 6          | 13°38          | 21°35           | 22°49          | 9°59           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 0 54 45           | 15° 0'46             | 26°57                   | 3°25           | 5°51              | 0 <b>궁</b> 23   | 15° 6          | 17°21          | 7°11          | 12° 6          | 13°36          | 21°30           | 22°46          | 10° 5          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 0 58 41           | 16° 1'44             | 11🗷 3                   | 4°26           | 7° 3              | 0°59            | 15°11          | 17°29          | 7°12          | 12° 7          | 13°35          | 21°27           | 22°43          | 10°12          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 1 2 38            | 17° 2'41             | 25°10                   | 5°20           | 8°16              | 1°36            | 15°17          | 17°36          | 7°13          | 12° 7          | 13°34          | 21°D27          | 22°40          | 10°18          | n.a.         | M18         |
| T 19        | 1 6 34            | 18° 3'35             | 9 <b>ට</b> 17           | 6° 6           | 9°28              | 2°12            | 15°22          | 17°43          | 7°14          | 12° 7          | 13°32          | 21°27           | 22°36          | 10°25          | n.a.         | T 19        |
| W20         | 1 10 31           | 19° 4'28             | 23°23                   | 6°43           | 10°41             | 2°49            | 15°28          | 17°51          | 7°15          | 12° 7          | 13°31          | 21°R28          | 22°33          | 10°32          | n.a.         | W20         |
| T 21        | 1 14 28           | 20° 5'18             | 7≈26                    | 7°10           | 11°53             | 3°26            | 15°34          | 17°58          | 7°17          | 12° 7          | 13°30          | 21°26           | 22°30          | 10°38          | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 1 18 24           | 21° 6'07             | 21°26                   | 7°27           | 13° 6             | 4° 2            | 15°40          | 18° 5          | 7°18          | 12° 7          | 13°28          | 21°23           | 22°27          | 10°45          | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 1 22 21           | 22° 6'53             | 5 <b>¥</b> 21           | 7°R33          | 14°18             | 4°39            | 15°46          | 18°12          | 7°19          | 12° 8          | 13°27          | 21°16           | 22°24          | 10°52          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 1 26 17           | 23° 7'38             | 19° 8                   | 7°28           | 15°31             | 5°16            | 15°53          | 18°20          | 7°21          | 12°R 8         | 13°26          | 21° 8           | 22°21          | 10°58          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 1 30 14           | 24° 8'20             | 2 <b>Υ</b> 45           | 7°13           | 16°44             | 5°52            | 15°59          | 18°27          | 7°22          | 12° 8          | 13°24          | 20°58           | 22°17          | 11° 5          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 1 34 10           | 25° 9'01             | 16°10                   | 6°46           | 17°56<br>19° 9    | 6°29            | 16° 6          | 18°34          | 7°24          | 12° 7<br>12° 7 | 13°23          | 20°48           | 22°14          | 11°12          | n.a.         | T 26        |
| W27<br>T 28 | 1 38 7<br>1 42 4  | 26° 9'40<br>27°10'17 | 29°19<br>12 <b>8</b> 11 | 6°10<br>5°24   | 19° 9<br>20°22    | 7° 6<br>7°43    | 16°13<br>16°20 | 18°42<br>18°49 | 7°25<br>7°27  | 12° 7<br>12° 7 | 13°22<br>13°21 | 20°38<br>20°30  | 22°11<br>22° 8 | 11°18<br>11°25 | n.a.         | W27<br>T 28 |
| F 29        | 1 42 4            | 28°10'52             | 24°46                   | 4°30           | 20°22<br>21°34    | 8°19            | 16°20          | 18°49<br>18°56 | 7°28          | 12° 7          | 13°21          | 20°30<br>20°25  | 22° 8          | 11°23          | n.a.<br>n.a. | F 29        |
| S 30        | 1 49 57           | 29 <b>₽</b> 11'26    | 7 <b>Π</b> 6            | 3 <b>M</b> 30  | 21 34<br>22 m) 47 | 8 <b>급</b> 56   | 16 <b>공</b> 34 | 19 <b>₽</b> 4  | 7 <b>건</b> 30 | 129 7          | 13 <b>Y</b> 18 | 20 II 22        | 22 <b>I</b> 1  | 119538         | n.a.         | S 30        |

Delta T = 47h43m12s

Julian Calendar 1 Nov. 5463 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5463 BCE

### **DECEMBER 5463 BCE (-5462) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | Q.            | ♂             | 4              | ħ              | )Å(            | ¥      | Р              | P.             | v               | Ç      | ķ    | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|------|
| S 1  | 1 53 53 | OML11'58         | 19 <b>Ⅱ</b> 11 | 2°R25          | 24 M 0        | 9 <b>ට</b> 33 | 16 <b>ප</b> 42 | 19 <b>亞</b> 11 | 7 <b>云</b> 32  | 12°R 7 | 13°R17         | 20°D21         | 21 <b>II</b> 58 | 119945 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 57 50 | 1°12'28          | 199 7          | 1 <b>M</b> .17 | 25°13         | 10°10         | 16°50          | 19°18          | 7°33           | 1295 7 | 13 <b>Y</b> 16 | 20 <b>Ⅲ</b> 21 | 21°55           | 11°52  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 2 1 46  | 2°12'57          | 12°56          | 0° 8           | 26°26         | 10°47         | 16°57          | 19°25          | 7°35           | 12° 6  | 13°14          | 20°22          | 21°52           | 11°58  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 5 43  | 3°13'23          | 24°45          | 29 <b>♀</b> 0  | 27°39         | 11°24         | 17° 5          | 19°32          | 7°37           | 12° 6  | 13°13          | 20°24          | 21°49           | 12° 5  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 9 40  | 4°13'48          | 6 <b>Ω</b> 38  | 27°54          | 28°51         | 12° 1         | 17°13          | 19°40          | 7°39           | 12° 6  | 13°12          | 20°R24         | 21°46           | 12°12  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 13 36 | 5°14'12          | 18°40          | 26°52          | 0요 4          | 12°38         | 17°22          | 19°47          | 7°41           | 12° 5  | 13°11          | 20°23          | 21°42           | 12°18  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 17 33 | 6°14'33          | 0 <b>m</b> ,57 | 25°55          | 1°17          | 13°15         | 17°30          | 19°54          | 7°43           | 12° 5  | 13° 9          | 20°20          | 21°39           | 12°25  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 21 29 | 7°14'53          | 13°32          | 25° 3          | 2°30          | 13°52         | 17°39          | 20° 1          | 7°45           | 12° 4  | 13° 8          | 20°15          | 21°36           | 12°32  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 25 26 | 8°15'11          | 26°30          | 24°19          | 3°43          | 14°29         | 17°47          | 20° 8          | 7°47           | 12° 4  | 13° 7          | 20° 9          | 21°33           | 12°38  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 29 22 | 9°15'26          | 9 <b>≏</b> 51  | 23°42          | 4°56          | 15° 6         | 17°56          | 20°15          | 7°49           | 12° 3  | 13° 6          | 20° 2          | 21°30           | 12°45  | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 33 19 | 10°15'40         | 23°34          | 23°11          | 6° 9          | 15°43         | 18° 5          | 20°22          | 7°51           | 12° 3  | 13° 5          | 19°55          | 21°26           | 12°52  | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 37 16 | 11°15'52         | 7 <b>M</b> 38  | 22°49          | 7°22          | 16°21         | 18°14          | 20°29          | 7°53           | 12° 2  | 13° 4          | 19°49          | 21°23           | 12°58  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 41 12 | 12°16'02         | 21°57          | 22°33          | 8°35          | 16°58         | 18°23          | 20°36          | 7°55           | 12° 2  | 13° 2          | 19°44          | 21°20           | 13° 5  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 45 9  | 13°16'10         | 6 <b>₹</b> 27  | 22°25          | 9°48          | 17°35         | 18°32          | 20°43          | 7°58           | 12° 1  | 13° 1          | 19°42          | 21°17           | 13°12  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 49 5  | 14°16'15         | 21° 0          | 22°D24         | 11° 1         | 18°12         | 18°42          | 20°50          | 8° 0           | 12° 0  | 13° 0          | 19°D41         | 21°14           | 13°18  | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 53 2  | 15°16'18         | 5 <b>る</b> 32  | 22°29          | 12°13         | 18°49         | 18°51          | 20°57          | 8° 2           | 12° 0  | 12°59          | 19°42          | 21°11           | 13°25  | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 56 58 | 16°16'19         | 19°58          | 22°40          | 13°26         | 19°27         | 19° 1          | 21° 4          | 8° 5           | 11°59  | 12°58          | 19°43          | 21° 7           | 13°32  | n.a. | T 17 |
| W18  | 3 0 55  | 17°16'17         | 4≈14           | 22°57          | 14°39         | 20° 4         | 19°11          | 21°11          | 8° 7           | 11°58  | 12°57          | 19°45          | 21° 4           | 13°38  | n.a. | W18  |
| T 19 | 3 4 52  | 18°16'12         | 18°19          | 23°19          | 15°52         | 20°41         | 19°21          | 21°18          | 8° 9           | 11°57  | 12°56          | 19°R45         | 21° 1           | 13°45  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 8 48  | 19°16'05         | 2 <b>)</b> 11  | 23°46          | 17° 5         | 21°18         | 19°31          | 21°25          | 8°12           | 11°57  | 12°55          | 19°45          | 20°58           | 13°51  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 12 45 | 20°15'55         | 15°50          | 24°18          | 18°18         | 21°56         | 19°41          | 21°31          | 8°14           | 11°56  | 12°54          | 19°42          | 20°55           | 13°58  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 16 41 | 21°15'43         | 29°16          | 24°55          | 19°31         | 22°33         | 19°51          | 21°38          | 8°17           | 11°55  | 12°53          | 19°39          | 20°52           | 14° 5  | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 20 38 | 22°15'28         | 12 <b>Y</b> 29 | 25°35          | 20°44         | 23°10         | 20° 1          | 21°45          | 8°20           | 11°54  | 12°52          | 19°35          | 20°48           | 14°11  | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 24 34 | 23°15'10         | 25°28          | 26°20          | 21°57         | 23°48         | 20°12          | 21°52          | 8°22           | 11°53  | 12°51          | 19°31          | 20°45           | 14°18  | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 28 31 | 24°14'51         | 8 <b>8</b> 14  | 27° 8          | 23°10         | 24°25         | 20°22          | 21°58          | 8°25           | 11°52  | 12°50          | 19°26          | 20°42           | 14°25  | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 32 27 | 25°14'28         | 20°47          | 27°59          | 24°23         | 25° 2         | 20°33          | 22° 5          | 8°27           | 11°51  | 12°49          | 19°23          | 20°39           | 14°31  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 36 24 | 26°14'04         | 3 <b>II</b> 8  | 28°53          | 25°36         | 25°40         | 20°43          | 22°11          | 8°30           | 11°50  | 12°48          | 19°21          | 20°36           | 14°38  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 40 20 | 27°13'38         | 15°17          | 29°51          | 26°49         | 26°17         | 20°54          | 22°18          | 8°33           | 11°49  | 12°47          | 19°D20         | 20°32           | 14°45  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 44 17 | 28°13'09         | 27°17          | 0 <b>M</b> .51 | 28° 2         | 26°54         | 21° 5          | 22°24          | 8°36           | 11°48  | 12°46          | 19°20          | 20°29           | 14°51  | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 48 14 | 29°12'38         | 99510          | 1°53           | 29°14         | 27°32         | 21°16          | 22°31          | 8°38           | 11°47  | 12°46          | 19°21          | 20°26           | 14°58  | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 52 10 | 0 <b>≯</b> 12'05 | 20959          | 2 <b>M</b> .58 | 0 <b>M</b> 27 | 28 <b>궁</b> 9 | 21 <b>궁</b> 27 | 22 <b>£</b> 37 | 8 <b>ප්</b> 41 | 119546 | 12 <b>Y</b> 45 | 19 <b>Ⅱ</b> 23 | 20 <b>Ⅲ</b> 23  | 1595 5 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h43m08s

## JANUARY 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ               | φ             | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(            | 卉      | В              | ß               | ß              | ţ      | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|------|
| W 1  | 3 56 7  | 1 <b>√</b> 11'29 | 2 <b>Ω</b> 48   | 4M 6            | 1 <b>M</b> 40 | 28 <b>궁</b> 46 | 21 <b>궁</b> 38 | 22 <b>£</b> 43 | 8 <b>국</b> 44  | 11°R45 | 12°R44         | 19∏24           | 20∏20          | 159911 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 4 0 3   | 2°10'52          | 14°41           | 5°15            | 2°53          | 29°24          | 21°50          | 22°50          | 8°47           | 119544 | 12 <b>Y</b> 43 | 19°26           | 20°17          | 15°18  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 4 4 0   | 3°10'12          | 26°43           | 6°27            | 4° 6          | 0≈ 1           | 22° 1          | 22°56          | 8°50           | 11°43  | 12°42          | 19°26           | 20°13          | 15°25  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 4 7 56  | 4° 9'30          | 8 <b>m</b> 58   | 7°40            | 5°19          | 0°39           | 22°13          | 23° 2          | 8°53           | 11°41  | 12°42          | 19°R27          | 20°10          | 15°31  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 4 11 53 | 5° 8'47          | 21°31           | 8°56            | 6°32          | 1°16           | 22°24          | 23° 8          | 8°56           | 11°40  | 12°41          | 19°26           | 20° 7          | 15°38  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 4 15 49 | 6° 8'01          | 4 <b>≏</b> 26   | 10°13           | 7°45          | 1°53           | 22°36          | 23°14          | 8°59           | 11°39  | 12°40          | 19°25           | 20° 4          | 15°45  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 4 19 46 | 7° 7'13          | 17°46           | 11°32           | 8°58          | 2°31           | 22°47          | 23°20          | 9° 2           | 11°38  | 12°39          | 19°23           | 20° 1          | 15°51  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 4 23 42 | 8° 6'23          | 1 <b>M</b> 32   | 12°53           | 10°11         | 3° 8           | 22°59          | 23°26          | 9° 5           | 11°36  | 12°39          | 19°22           | 19°58          | 15°58  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 4 27 39 | 9° 5'31          | 15°42           | 14°15           | 11°24         | 3°46           | 23°11          | 23°32          | 9° 8           | 11°35  | 12°38          | 19°20           | 19°54          | 16° 5  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 4 31 35 | 10° 4'37         | 0 <b>,</b> 715  | 15°39           | 12°37         | 4°23           | 23°23          | 23°38          | 9°11           | 11°34  | 12°37          | 19°20           | 19°51          | 16°11  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 4 35 32 | 11° 3'41         | 15° 3           | 17° 5           | 13°50         | 5° 1           | 23°35          | 23°44          | 9°14           | 11°32  | 12°37          | 19°D19          | 19°48          | 16°18  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 4 39 29 | 12° 2'42         | 29°59           | 18°32           | 15° 3         | 5°38           | 23°47          | 23°49          | 9°17           | 11°31  | 12°36          | 19°19           | 19°45          | 16°25  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 4 43 25 | 13° 1'41         | 14 <b>궁</b> 57  | 20° 0           | 16°16         | 6°16           | 23°59          | 23°55          | 9°20           | 11°30  | 12°36          | 19°20           | 19°42          | 16°31  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 4 47 22 | 14° 0'37         | 29°47           | 21°31           | 17°29         | 6°53           | 24°11          | 24° 1          | 9°23           | 11°28  | 12°35          | 19°20           | 19°38          | 16°38  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 4 51 18 | 14°59'31         | 14≈23           | 23° 2           | 18°41         | 7°30           | 24°24          | 24° 6          | 9°26           | 11°27  | 12°35          | 19°21           | 19°35          | 16°45  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 4 55 15 | 15°58'22         | 28°40           | 24°35           | 19°54         | 8° 8           | 24°36          | 24°12          | 9°30           | 11°26  | 12°34          | 19°21           | 19°32          | 16°51  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 4 59 11 | 16°57'11         | 12 <b>)</b> (37 | 26°10           | 21° 7         | 8°45           | 24°49          | 24°17          | 9°33           | 11°24  | 12°34          | 19°R21          | 19°29          | 16°58  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 5 3 8   | 17°55'57         | 26°14           | 27°46           | 22°20         | 9°23           | 25° 1          | 24°22          | 9°36           | 11°23  | 12°33          | 19°21           | 19°26          | 17° 5  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 5 7 4   | 18°54'40         | 9 <b>Ƴ</b> 29   | 29°23           | 23°33         | 10° 0          | 25°14          | 24°28          | 9°39           | 11°21  | 12°33          | 19°D21          | 19°23          | 17°11  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 5 11 1  | 19°53'21         | 22°27           | 1 <b>√</b> 2    | 24°46         | 10°38          | 25°26          | 24°33          | 9°43           | 11°20  | 12°32          | 19°21           | 19°19          | 17°18  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 5 14 57 | 20°52'00         | 5 <b>8</b> 8    | 2°43            | 25°59         | 11°15          | 25°39          | 24°38          | 9°46           | 11°18  | 12°32          | 19°21           | 19°16          | 17°25  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 5 18 54 | 21°50'36         | 17°35           | 4°24            | 27°12         | 11°53          | 25°52          | 24°43          | 9°49           | 11°17  | 12°32          | 19°21           | 19°13          | 17°31  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 5 22 50 | 22°49'09         | 29°51           | 6° 8            | 28°25         | 12°30          | 26° 4          | 24°48          | 9°52           | 11°15  | 12°31          | 19°22           | 19°10          | 17°38  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 5 26 47 | 23°47'41         | 11 <b>II</b> 57 | 7°53            | 29°38         | 13° 8          | 26°17          | 24°53          | 9°56           | 11°14  | 12°31          | 19°22           | 19° 7          | 17°45  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 5 30 43 | 24°46'10         | 23°56           | 9°39            | 0 <b>≯</b> 51 | 13°45          | 26°30          | 24°58          | 9°59           | 11°12  | 12°31          | 19°R22          | 19° 4          | 17°51  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 5 34 40 | 25°44'37         | 5950            | 11°27           | 2° 3          | 14°23          | 26°43          | 25° 3          | 10° 2          | 11°11  | 12°31          | 19°22           | 19° 0          | 17°58  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 5 38 36 | 26°43'02         | 17°40           | 13°16           | 3°16          | 15° 0          | 26°56          | 25° 7          | 10° 6          | 11° 9  | 12°30          | 19°21           | 18°57          | 18° 5  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 5 42 33 | 27°41'25         | 29°29           | 15° 7           | 4°29          | 15°38          | 27° 9          | 25°12          | 10° 9          | 11° 7  | 12°30          | 19°20           | 18°54          | 18°11  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 5 46 29 | 28°39'45         | 11 <b>Ω</b> 19  | 16°59           | 5°42          | 16°15          | 27°22          | 25°17          | 10°12          | 11° 6  | 12°30          | 19°19           | 18°51          | 18°18  | n.a.   | W29  |
| T 30 | 5 50 26 | 29°38'04         | 23°15           | 18°53           | 6°55          | 16°53          | 2 <u>7</u> °35 | 25°21          | 1 <u>0</u> °16 | 11° 4  | 12°30          | 19°17           | 18°48          | 18°25  | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 5 54 22 | 0 <b>궁</b> 36'21 | 5 <b>m</b> 18   | 20 <b>∡</b> 149 | 8 <b>.</b> ₹8 | 17 <b>≈</b> 30 | 27 <b>중</b> 48 | 25 <b>≏</b> 26 | 10 <b>궁</b> 19 | 1199 3 | 12 <b>Y</b> 30 | 19 <b>I</b> I16 | 18 <b>Ⅱ</b> 44 | 18931  | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h43m04s

Julian Calendar 1 Jan. 5462 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5463 BCE

## FEBRUARY 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ              | ð             | 4             | ħ              | )f(            | ¥      | В              | v              | v               | ţ      | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|------|
| S 1  | 5 58 19 | 1 <b>る</b> 34'36  | 17 <b>m</b> 33 | 22 <b>×</b> 746 | 9 <b>₹</b> 21  | 18 <b>≈</b> 8 | 28 <b>궁</b> 2 | 25 <b>₾</b> 30 | 10 <b>ට</b> 22 | 11°R 1 | 12°R30         | 19°R15         | 18 <b>Ⅱ</b> 41  | 18938  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 6 2 16  | 2°32'49           | 0 <b>쇼</b> 3   | 24°44           | 10°34          | 18°45         | 28°15         | 25°34          | 10°26          | 1199 0 | 12 <b>Y</b> 29 | 19°D15         | 18°38           | 18°45  | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 6 6 12  | 3°31'01           | 12°53          | 26°44           | 11°47          | 19°23         | 28°28         | 25°38          | 10°29          | 10°58  | 12°29          | 19 <b>Ⅱ</b> 15 | 18°35           | 18°51  | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 6 10 9  | 4°29'10           | 26° 7          | 28°45           | 13° 0          | 20° 0         | 28°41         | 25°43          | 10°33          | 10°56  | 12°29          | 19°15          | 18°32           | 18°58  | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 6 14 5  | 5°27'18           | 9 <b>M</b> .46 | 0 <b>궁</b> 48   | 14°13          | 20°38         | 28°55         | 25°47          | 10°36          | 10°55  | 12°D29         | 19°17          | 18°29           | 19° 5  | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 6 18 2  | 6°25'25           | 23°51          | 2°52            | 15°26          | 21°15         | 29° 8         | 25°51          | 10°39          | 10°53  | 12°29          | 19°18          | 18°25           | 19°11  | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 6 21 58 | 7°23'29           | 8 <b>~</b> 122 | 4°56            | 16°39          | 21°53         | 29°22         | 25°55          | 10°43          | 10°51  | 12°29          | 19°19          | 18°22           | 19°18  | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 6 25 55 | 8°21'32           | 23°14          | 7° 2            | 17°52          | 22°30         | 29°35         | 25°58          | 10°46          | 10°50  | 12°30          | 19°R19         | 18°19           | 19°25  | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 6 29 51 | 9°19'33           | 8 <b>궁</b> 21  | 9° 9            | 19° 5          | 23° 8         | 29°49         | 26° 2          | 10°50          | 10°48  | 12°30          | 19°18          | 18°16           | 19°31  | n.a.   | S 9  |
| M10  | 6 33 48 | 10°17'32          | 23°33          | 11°17           | 20°18          | 23°45         | 0≈ 2          | 26° 6          | 10°53          | 10°47  | 12°30          | 19°16          | 18°13           | 19°38  | n.a.   | M10  |
| T 11 | 6 37 44 | 11°15'29          | 8≈41           | 13°25           | 21°31          | 24°23         | 0°16          | 26° 9          | 10°56          | 10°45  | 12°30          | 19°14          | 18°10           | 19°45  | n.a.   | T 11 |
| W12  | 6 41 41 | 12°13'24          | 23°35          | 15°33           | 22°44          | 25° 0         | 0°29          | 26°13          | 11° 0          | 10°43  | 12°30          | 19°11          | 18° 6           | 19°51  | n.a.   | W12  |
| T 13 | 6 45 37 | 13°11'17          | 8 <b>米</b> 9   | 17°41           | 23°57          | 25°38         | 0°43          | 26°16          | 11° 3          | 10°42  | 12°30          | 19°8           | 18° 3           | 19°58  | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 6 49 34 | 14° 9'08          | 22°18          | 19°49           | 25°10          | 26°15         | 0°57          | 26°19          | 11° 7          | 10°40  | 12°30          | 19° 6          | 18° 0           | 20° 5  | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 6 53 30 | 15° 6'57          | 6 <b>℃</b> 0   | 21°57           | 26°23          | 26°53         | 1°10          | 26°23          | 11°10          | 10°38  | 12°31          | 19° 4          | 17°57           | 20°11  | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 6 57 27 | 16° 4'43          | 19°15          | 24° 3           | 27°36          | 27°30         | 1°24          | 26°26          | 11°14          | 10°37  | 12°31          | 19°D 4         | 17°54           | 20°18  | n.a.   | S 16 |
| M17  | 7 1 23  | 17° 2'28          | 2 <b>8</b> 8   | 26° 9           | 28°49          | 28° 8         | 1°38          | 26°29          | 11°17          | 10°35  | 12°31          | 19° 5          | 17°50           | 20°25  | n.a.   | M17  |
| T 18 | 7 5 20  | 18° 0'11          | 14°40          | 28°13           | 0중 2           | 28°45         | 1°52          | 26°32          | 11°20          | 10°34  | 12°32          | 19° 6          | 17°47           | 20°31  | n.a.   | T 18 |
| W19  | 7 9 16  | 18°57'51          | 26°57          | 0≈15            | 1°15           | 29°23         | 2° 5          | 26°34          | 11°24          | 10°32  | 12°32          | 19°8           | 17°44           | 20°38  | n.a.   | W19  |
| T 20 | 7 13 13 | 19°55'30          | 9耳 2           | 2°15            | 2°28           | 0 <b>∺</b> 0  | 2°19          | 26°37          | 11°27          | 10°30  | 12°32          | 19° 9          | 17°41           | 20°45  | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 7 17 9  | 20°53'07          | 20°58          | 4°13            | 3°41           | 0°38          | 2°33          | 26°40          | 11°30          | 10°29  | 12°33          | 19°R10         | 17°38           | 20°51  | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 7 21 6  | 21°50'43          | 29549          | 6° 8            | 4°54           | 1°15          | 2°47          | 26°42          | 11°34          | 10°27  | 12°33          | 19° 9          | 17°35           | 20°58  | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 7 25 3  | 22°48'16          | 14°38          | 8° 1            | 6° 7           | 1°53          | 3° 1          | 26°45          | 11°37          | 10°26  | 12°34          | 19° 6          | 17°31           | 21° 5  | n.a.   | S 23 |
| M24  | 7 28 59 | 23°45'49          | 26°28          | 9°50            | 7°20           | 2°30          | 3°14          | 26°47          | 11°41          | 10°24  | 12°34          | 19° 2          | 17°28           | 21°11  | n.a.   | M24  |
| T 25 | 7 32 56 | 24°43'19          | 8 <b>Ω</b> 19  | 11°37           | 8°33           | 3° 8          | 3°28          | 26°50          | 11°44          | 10°22  | 12°34          | 18°56          | 17°25           | 21°18  | n.a.   | T 25 |
| W26  | 7 36 52 | 25°40'48          | 20°14          | 13°20           | 9°46           | 3°45          | 3°42          | 26°52          | 11°47          | 10°21  | 12°35          | 18°50          | 17°22           | 21°25  | n.a.   | W26  |
| T 27 | 7 40 49 | 26°38'16          | 2 Mp 15        | 15° 1           | 10°59          | 4°23          | 3°56          | 26°54          | 11°51          | 10°19  | 12°36          | 18°43          | 17°19           | 21°31  | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 7 44 45 | 27 <b>る</b> 35'42 | 14 <b>M</b> 24 | 16≈37           | 12 <b>る</b> 12 | 5 <b>米</b> 0  | 4≈10          | 26 <b>≏</b> 56 | 11 <b>궁</b> 54 | 109518 | 12 <b>Y</b> 36 | 18 <b>Ⅲ</b> 37 | 17 <b>II</b> 15 | 219538 | n.a.   | F 28 |

Delta T = 47h43m00s

## MARCH 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ              | φ              | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥      | В              | u      | U               | ţ      | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|------|------|
| S 1  | 7 48 42 | 28 <b>ට</b> 33'07 | 26 <b>M</b> 43 | 18 <b>≈</b> 11 | 13 <b>る</b> 25 | 5 <b>∺</b> 38  | 4≈24           | 26 <b>≏</b> 58 | 11 <b>る</b> 57 | 10°R16 | 12 <b>Y</b> 37 | 18°R32 | 17 <b>I</b> I12 | 219545 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 52 38 | 29°30'31          | 9 <b>쇼</b> 16  | 19°40          | 14°39          | 6°15           | 4°38           | 27° 0          | 12° 1          | 109515 | 12°37          | 18Ⅲ28  | 17° 9           | 21°51  | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 56 35 | 0≈27'54           | 22° 5          | 21° 6          | 15°52          | 6°53           | 4°52           | 27° 1          | 12° 4          | 10°13  | 12°38          | 18°26  | 17° 6           | 21°58  | n.a. | M 3  |
| T 4  | 8 0 31  | 1°25'16           | 5 <b>M</b> 13  | 22°29          | 17° 5          | 7°30           | 5° 6           | 27° 3          | 12° 7          | 10°12  | 12°39          | 18°D26 | 17° 3           | 22° 5  | n.a. | T 4  |
| W 5  | 8 4 28  | 2°22'36           | 18°44          | 23°48          | 18°18          | 8° 8           | 5°19           | 27° 5          | 12°10          | 10°10  | 12°39          | 18°27  | 17° 0           | 22°11  | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 8 24  | 3°19'56           | 2 <b>₹</b> 39  | 25° 3          | 19°31          | 8°45           | 5°33           | 27° 6          | 12°14          | 10° 9  | 12°40          | 18°28  | 16°56           | 22°18  | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 12 21 | 4°17'15           | 16°59          | 26°14          | 20°44          | 9°23           | 5°47           | 27° 7          | 12°17          | 10° 7  | 12°41          | 18°R29 | 16°53           | 22°25  | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 16 17 | 5°14'33           | 1 <b>る</b> 42  | 27°21          | 21°58          | 10° 0          | 6° 1           | 27° 9          | 12°20          | 10° 6  | 12°41          | 18°28  | 16°50           | 22°31  | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 20 14 | 6°11'51           | 16°42          | 28°25          | 23°11          | 10°38          | 6°15           | 27°10          | 12°23          | 10° 4  | 12°42          | 18°25  | 16°47           | 22°38  | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 24 11 | 7° 9'07           | 1≈54           | 29°24          | 24°24          | 11°15          | 6°29           | 27°11          | 12°26          | 10° 3  | 12°43          | 18°21  | 16°44           | 22°45  | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 28 7  | 8° 6'22           | 17° 6          | 0 <b>∺</b> 20  | 25°37          | 11°53          | 6°43           | 27°12          | 12°30          | 10° 2  | 12°44          | 18°14  | 16°41           | 22°51  | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 32 4  | 9° 3'35           | 2 <b>∺</b> 8   | 1°11           | 26°51          | 12°31          | 6°57           | 27°12          | 12°33          | 10° 0  | 12°45          | 18° 7  | 16°37           | 22°58  | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 36 0  | 10° 0'48          | 16°51          | 1°58           | 28° 4          | 13° 8          | 7°11           | 27°13          | 12°36          | 9°59   | 12°45          | 17°59  | 16°34           | 23° 5  | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 39 57 | 10°57'59          | 1 <b>Υ</b> 10  | 2°41           | 29°17          | 13°46          | 7°25           | 27°14          | 12°39          | 9°57   | 12°46          | 17°53  | 16°31           | 23°12  | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 43 53 | 11°55'09          | 14°59          | 3°19           | 0≈30           | 14°23          | 7°39           | 27°14          | 12°42          | 9°56   | 12°47          | 17°48  | 16°28           | 23°18  | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 47 50 | 12°52'18          | 28°19          | 3°54           | 1°44           | 15° 1          | 7°53           | 27°15          | 12°45          | 9°55   | 12°48          | 17°45  | 16°25           | 23°25  | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 51 46 | 13°49'26          | 11813          | 4°23           | 2°57           | 15°38          | 8° 7           | 27°15          | 12°48          | 9°54   | 12°49          | 17°D43 | 16°21           | 23°32  | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 55 43 | 14°46'32          | 23°44          | 4°48           | 4°10           | 16°16          | 8°20           | 27°15          | 12°51          | 9°52   | 12°50          | 17°44  | 16°18           | 23°38  | n.a. | T 18 |
| W19  | 8 59 39 | 15°43'38          | 5 <b>Ⅱ</b> 57  | 5° 9           | 5°24           | 16°54          | 8°34           | 27°16          | 12°54          | 9°51   | 12°51          | 17°45  | 16°15           | 23°45  | n.a. | W19  |
| T 20 | 9 3 36  | 16°40'42          | 17°58          | 5°25           | 6°37           | 17°31          | 8°48           | 27°R16         | 12°57          | 9°50   | 12°52          | 17°R45 | 16°12           | 23°52  | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 7 33  | 17°37'46          | 29°50          | 5°36           | 7°50           | 18° 9          | 9° 2           | 27°16          | 13° 0          | 9°49   | 12°53          | 17°44  | 16° 9           | 23°58  | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 11 29 | 18°34'48          | 119538         | 5°43           | 9° 4           | 18°46          | 9°16           | 27°15          | 13° 3          | 9°47   | 12°54          | 17°41  | 16° 6           | 24° 5  | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 15 26 | 19°31'50          | 23°27          | 5°R45          | 10°17          | 19°24          | 9°30           | 27°15          | 13° 6          | 9°46   | 12°55          | 17°36  | 16° 2           | 24°12  | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 19 22 | 20°28'51          | 5 <b>Ω</b> 18  | 5°43           | 11°30          | 20° 2          | 9°44           | 27°15          | 13° 9          | 9°45   | 12°56          | 17°29  | 15°59           | 24°18  | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 23 19 | 21°25'51          | 17°14          | 5°36           | 12°44          | 20°39          | 9°57           | 27°14          | 13°12          | 9°44   | 12°57          | 17°19  | 15°56           | 24°25  | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 27 15 | 22°22'50          | 29°17          | 5°25           | 13°57          | 21°17          | 10°11          | 27°14          | 13°15          | 9°43   | 12°58          | 17° 8  | 15°53           | 24°32  | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 31 12 | 23°19'49          | 11 <b>m</b> 28 | 5°10           | 15°11          | 21°54          | 10°25          | 27°13          | 13°17          | 9°42   | 12°59          | 16°56  | 15°50           | 24°38  | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 35 9  | 24°16'48          | 23°49          | 4°51           | 16°24          | 22°32          | 10°38          | 27°12          | 13°20          | 9°41   | 13° 1          | 16°45  | 15°47           | 24°45  | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 39 5  | 25°13'46          | 6 <b>₽</b> 19  | 4°28           | 17°37          | 23°10          | 10°52          | 27°12          | 13°23          | 9°40   | 13° 2          | 16°35  | 15°43           | 24°52  | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 43 2  | 26°10'44          | 19° 1          | 4° 3           | 18°51          | 23°47          | 11° 6          | 27°11          | 13°26          | 9°39   | 13° 3          | 16°27  | 15°40           | 24°58  | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 46 58 | 27≈ 7'41          | 1 <b>M</b> .56 | 3 <b>∺</b> 35  | 20≈ 4          | 24 <b>米</b> 25 | 11 <b>≈</b> 19 | 27 <b>≙</b> 10 | 13 <b>る</b> 28 | 9938   | 13 <b>°</b> 4  | 16耳23  | 15 <b>Ⅱ</b> 37  | 2595 5 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h42m56s

Julian Calendar 1 March 5462 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5462 BCE

## APRIL 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ð              | 4     | ħ              | )Å(            | ¥     | В              | v      | v              | ţ      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|--------|------|
| T 1  | 9 50 55  | 28≈ 4'39          | 15 <b>M</b> 6  | 3°R 4           | 21≈18          | 25 <b>)</b> 3  | 11≈33 | 27°R 8         | 13 <b>る</b> 31 | 9°R37 | 13 <b>°</b> 5  | 16°R20 | 15 <b>Ⅱ</b> 34 | 259512 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 54 51  | 29° 1'36          | 28°34          | 2 <b>)</b> 32   | 22°31          | 25°40          | 11°47 | 27 <u>₽</u> 7  | 13°34          | 9936  | 13° 6          | 16°D20 | 15°31          | 25°18  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 58 48  | 29°58'34          | 12 <b>7</b> 21 | 1°58            | 23°45          | 26°18          | 12° 0 | 27° 6          | 13°36          | 9°35  | 13° 8          | 16°R20 | 15°27          | 25°25  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 10 2 44  | 0 <b>¥</b> 55'32  | 26°28          | 1°24            | 24°58          | 26°56          | 12°14 | 27° 4          | 13°39          | 9°34  | 13° 9          | 16耳19  | 15°24          | 25°32  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 10 641   | 1°52'29           | 10 <b>る</b> 56 | 0°50            | 26°12          | 27°33          | 12°27 | 27° 3          | 13°41          | 9°33  | 13°10          | 16°18  | 15°21          | 25°38  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 10 38 | 2°49'27           | 25°40          | 0°17            | 27°26          | 28°11          | 12°41 | 27° 1          | 13°44          | 9°32  | 13°12          | 16°14  | 15°18          | 25°45  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 14 34 | 3°46'25           | 10≈37          | 29≈44           | 28°39          | 28°49          | 12°54 | 27° 0          | 13°46          | 9°32  | 13°13          | 16° 7  | 15°15          | 25°52  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 18 31 | 4°43'23           | 25°37          | 29°13           | 29°53          | 29°26          | 13° 8 | 26°58          | 13°49          | 9°31  | 13°14          | 15°58  | 15°12          | 25°58  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 22 27 | 5°40'20           | 10 <b>∺</b> 32 | 28°45           | 1 <b>∺</b> 6   | 0 <b>Υ</b> 4   | 13°21 | 26°56          | 13°51          | 9°30  | 13°16          | 15°47  | 15° 8          | 26° 5  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 26 24 | 6°37'18           | 25°12          | 28°19           | 2°20           | 0°42           | 13°34 | 26°54          | 13°53          | 9°29  | 13°17          | 15°36  | 15° 5          | 26°12  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 30 21 | 7°34'15           | 9 <b>Y</b> 30  | 27°56           | 3°34           | 1°20           | 13°48 | 26°52          | 13°56          | 9°29  | 13°18          | 15°26  | 15° 2          | 26°18  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 34 17 | 8°31'12           | 23°22          | 27°37           | 4°47           | 1°57           | 14° 1 | 26°50          | 13°58          | 9°28  | 13°20          | 15°18  | 14°59          | 26°25  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 38 14 | 9°28'09           | 6 <b>8</b> 45  | 27°21           | 6° 1           | 2°35           | 14°14 | 26°47          | 14° 0          | 9°27  | 13°21          | 15°13  | 14°56          | 26°32  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 42 10 | 10°25'06          | 19°41          | 27°10           | 7°15           | 3°13           | 14°27 | 26°45          | 14° 3          | 9°27  | 13°22          | 15°10  | 14°52          | 26°39  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 46 7  | 11°22'03          | 2 <b>Ⅱ</b> 14  | 27° 3           | 8°28           | 3°51           | 14°40 | 26°43          | 14° 5          | 9°26  | 13°24          | 15° 9  | 14°49          | 26°45  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 50 3  | 12°19'00          | 14°28          | 27°D 0          | 9°42           | 4°28           | 14°54 | 26°40          | 14° 7          | 9°26  | 13°25          | 15° 8  | 14°46          | 26°52  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 54 0  | 13°15'57          | 26°28          | 27° 3           | 10°56          | 5° 6           | 15° 7 | 26°38          | 14° 9          | 9°25  | 13°27          | 15° 8  | 14°43          | 26°59  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 57 57 | 14°12'53          | 8921           | 27°10           | 12° 9          | 5°44           | 15°20 | 26°35          | 14°11          | 9°25  | 13°28          | 15° 7  | 14°40          | 27° 5  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 11 153   | 15° 9'50          | 20° 9          | 27°22           | 13°23          | 6°22           | 15°33 | 26°32          | 14°13          | 9°24  | 13°30          | 15° 3  | 14°37          | 27°12  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 11 5 50  | 16° 6'47          | 2 <b>N</b> 0   | 27°39           | 14°37          | 7° 0           | 15°45 | 26°29          | 14°15          | 9°24  | 13°31          | 14°58  | 14°33          | 27°19  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 9 46  | 17° 3'44          | 13°55          | 28° 1           | 15°51          | 7°37           | 15°58 | 26°27          | 14°17          | 9°23  | 13°33          | 14°49  | 14°30          | 27°25  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 13 43 | 18° 0'41          | 25°58          | 28°28           | 17° 4          | 8°15           | 16°11 | 26°24          | 14°19          | 9°23  | 13°34          | 14°38  | 14°27          | 27°32  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 17 40 | 18°57'38          | 8 <b>m</b> p11 | 28°59           | 18°18          | 8°53           | 16°24 | 26°21          | 14°21          | 9°23  | 13°36          | 14°25  | 14°24          | 27°39  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 21 36 | 19°54'36          | 20°35          | 29°36           | 19°32          | 9°31           | 16°37 | 26°17          | 14°23          | 9°22  | 13°37          | 14°12  | 14°21          | 27°45  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 25 33 | 20°51'34          | 3 <b>≏</b> 11  | 0 <b>) (</b> 18 | 20°46          | 10° 9          | 16°49 | 26°14          | 14°24          | 9°22  | 13°39          | 14° 0  | 14°18          | 27°52  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 29 29 | 21°48'33          | 15°58          | 1° 4            | 22° 0          | 10°47          | 17° 2 | 26°11          | 14°26          | 9°22  | 13°40          | 13°49  | 14°14          | 27°59  | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 33 26 | 22°45'33          | 28°56          | 1°55            | 23°14          | 11°25          | 17°14 | 26° 8          | 14°28          | 9°22  | 13°42          | 13°40  | 14°11          | 28° 5  | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 37 22 | 23°42'33          | 12 <b>M</b> 6  | 2°51            | 24°27          | 12° 3          | 17°27 | 26° 4          | 14°30          | 9°21  | 13°43          | 13°35  | 14° 8          | 28°12  | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 41 19 | 24°39'34          | 25°28          | 3°52            | 25°41          | 12°41          | 17°39 | 26° 1          | 14°31          | 9°21  | 13°45          | 13°32  | 14° 5          | 28°19  | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 45 16 | 25 <b>米</b> 36'36 | 9 <b>×</b> 1   | 4 <b>) (</b> 57 | 26 <b>米</b> 55 | 13 <b>Y</b> 19 | 17≈52 | 25 <b>≙</b> 57 | 14 <b>る</b> 33 | 99521 | 13 <b>Y</b> 46 | 13°D31 | 14 <b>II</b> 2 | 28925  | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h42m52s

## MAY 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ             | ·             | ð              | 4             | ħ              | )f(            | Ħ,             | Р              | Ω.              | ß              | ţ             | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 11 49 12 | 26 <b>)</b> 33'39 | 22 <b>×</b> 149 | 6 <b>∺</b> 6  | 28 <b>米</b> 9 | 13 <b>Y</b> 57 | 18 <b>≈</b> 4 | 25°R54         | 14 <b>る</b> 34 | 9°R21          | 13 <b>Y</b> 48 | 13°R31          | 13耳58          | 28932         | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 53 9  | 27°30'44          | 6 <b>ප</b> 50   | 7°20          | 29°23         | 14°35          | 18°16         | 25 <b>≏</b> 50 | 14°36          | 9 <b>95</b> 21 | 13°49          | 13 <b>Ⅲ</b> 31  | 13°55          | 28°39         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 57 5  | 28°27'49          | 21° 4           | 8°39          | 0 <b>Υ</b> 37 | 15°13          | 18°28         | 25°46          | 14°37          | 9°D21          | 13°51          | 13°29           | 13°52          | 28°46         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 12 1 2   | 29°24'55          | 5≈31            | 10° 1         | 1°51          | 15°51          | 18°40         | 25°42          | 14°39          | 9°21           | 13°53          | 13°25           | 13°49          | 28°52         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 4 59  | 0 <b>Υ</b> 22'03  | 20° 6           | 11°28         | 3° 5          | 16°29          | 18°52         | 25°39          | 14°40          | 9°21           | 13°54          | 13°19           | 13°46          | 28°59         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 8 55  | 1°19'11           | 4 <b>) (</b> 44 | 12°59         | 4°19          | 17° 7          | 19° 4         | 25°35          | 14°41          | 9°21           | 13°56          | 13°10           | 13°43          | 29° 6         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 12 52 | 2°16'21           | 19°18           | 14°33         | 5°33          | 17°45          | 19°16         | 25°31          | 14°43          | 9°21           | 13°57          | 13° 0           | 13°39          | 29°12         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 16 48 | 3°13'31           | 3 <b>Υ</b> 41   | 16°12         | 6°47          | 18°23          | 19°28         | 25°27          | 14°44          | 9°21           | 13°59          | 12°49           | 13°36          | 29°19         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 20 45 | 4°10'43           | 17°47           | 17°54         | 8° 1          | 19° 1          | 19°40         | 25°23          | 14°45          | 9°22           | 14° 1          | 12°40           | 13°33          | 29°26         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 24 42 | 5° 7'55           | 1830            | 19°40         | 9°15          | 19°39          | 19°51         | 25°19          | 14°46          | 9°22           | 14° 2          | 12°32           | 13°30          | 29°32         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 28 38 | 6° 5'08           | 14°49           | 21°29         | 10°29         | 20°17          | 20° 3         | 25°14          | 14°47          | 9°22           | 14° 4          | 12°26           | 13°27          | 29°39         | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 32 35 | 7° 2'23           | 27°45           | 23°20         | 11°43         | 20°55          | 20°14         | 25°10          | 14°48          | 9°22           | 14° 5          | 12°23           | 13°24          | 29°46         | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 36 31 | 7°59'38           | 10 <b>Ⅱ</b> 18  | 25°15         | 12°57         | 21°33          | 20°26         | 25° 6          | 14°49          | 9°23           | 14° 7          | 12°D22          | 13°20          | 29°52         | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 40 28 | 8°56'54           | 22°33           | 27°12         | 14°11         | 22°12          | 20°37         | 25° 2          | 14°50          | 9°23           | 14° 9          | 12°23           | 13°17          | 29°59         | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 44 24 | 9°54'11           | 4935            | 29°11         | 15°26         | 22°50          | 20°48         | 24°57          | 14°51          | 9°23           | 14°10          | 12°R23          | 13°14          | ON 6          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 48 21 | 10°51'29          | 16°28           | 1 <b>Υ</b> 12 | 16°40         | 23°28          | 21° 0         | 24°53          | 14°52          | 9°24           | 14°12          | 12°23           | 13°11          | 0°12          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 52 18 | 11°48'48          | 28°19           | 3°14          | 17°54         | 24° 6          | 21°11         | 24°49          | 14°53          | 9°24           | 14°14          | 12°22           | 13° 8          | 0°19          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 56 14 | 12°46'08          | 10 <b>Ω</b> 11  | 5°18          | 19°8          | 24°44          | 21°22         | 24°44          | 14°54          | 9°25           | 14°15          | 12°18           | 13° 4          | 0°26          | n.a. | S 18 |
| M19  | 13 0 11  | 13°43'29          | 22°10           | 7°22          | 20°22         | 25°23          | 21°33         | 24°40          | 14°54          | 9°25           | 14°17          | 12°12           | 13° 1          | 0°33          | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 4 7   | 14°40'51          | 4 Mp 19         | 9°27          | 21°36         | 26° 1          | 21°43         | 24°35          | 14°55          | 9°26           | 14°19          | 12° 5           | 12°58          | 0°39          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 8 4   | 15°38'14          | 16°41           | 11°32         | 22°51         | 26°39          | 21°54         | 24°31          | 14°56          | 9°26           | 14°20          | 11°55           | 12°55          | 0°46          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 12 1  | 16°35'38          | 29°18           | 13°37         | 24° 5         | 27°18          | 22° 5         | 24°27          | 14°56          | 9°27           | 14°22          | 11°45           | 12°52          | 0°53          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 15 57 | 17°33'04          | 12 <b>≏</b> 10  | 15°42         | 25°19         | 27°56          | 22°15         | 24°22          | 14°57          | 9°27           | 14°23          | 11°36           | 12°49          | 0°59          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 19 54 | 18°30'31          | 25°17           | 17°46         | 26°33         | 28°34          | 22°26         | 24°17          | 14°57          | 9°28           | 14°25          | 11°28           | 12°45          | 1° 6          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 23 50 | 19°28'00          | 8 <b>M</b> 37   | 19°50         | 27°47         | 29°13          | 22°36         | 24°13          | 14°58          | 9°29           | 14°27          | 11°22           | 12°42          | 1°13          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 27 47 | 20°25'30          | 22° 9           | 21°52         | 29° 2         | 29°51          | 22°46         | 24° 8          | 14°58          | 9°29           | 14°28          | 11°18           | 12°39          | 1°19          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 31 43 | 21°23'02          | 5 <b>₹</b> 51   | 23°54         | 0816          | 0 <b>8</b> 30  | 22°56         | 24° 4          | 14°58          | 9°30           | 14°30          | 11°D16          | 12°36          | 1°26          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 35 40 | 22°20'36          | 19°41           | 25°55         | 1°30          | 1° 8           | 23° 7         | 23°59          | 14°59          | 9°31           | 14°32          | 11°17           | 12°33          | 1°33          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 39 37 | 23°18'12          | 3 <b>る</b> 40   | 27°54         | 2°44          | 1°46           | 23°16         | 23°55          | 14°59          | 9°32           | 14°33          | 11°18           | 12°29          | 1°39          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 43 33 | 24°15'50          | 17°44           | 29°52         | 3°59          | 2°25           | 23°26         | 23°50          | 14°59          | 9°33           | 14°35          | 11°R18          | 12°26          | 1°46          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 47 30 | 25 <b>Y</b> 13'30 | 1≈54            | 1849          | 5 <b>8</b> 13 | 3 <b>8</b> 3   | 23≈36         | 23 <b>≏</b> 46 | 14 <b>궁</b> 59 | 9934           | 14 <b>Y</b> 37 | 11 <b>I</b> I18 | 12 <b>Ⅱ</b> 23 | 1 <b>Ω</b> 53 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h42m48s

Julian Calendar 1 May 5462 BCE == Greg. Calendar 19 March 5462 BCE

## JUNE 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð              | 4     | ħ              | )f(            | ¥      | Р              | n               | Ω              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 13 51 26 | 26 <b>Y</b> 11'11 | 16≈ 8          | 3 <b>8</b> 45  | 6 <b>8</b> 27  | 3 <b>8</b> 42  | 23≈46 | 23°R41         | 14 <b>る</b> 59 | 9934   | 14 <b>Y</b> 38 | 11°R17          | 12 <b>Ⅱ</b> 20 | 1 <b>Ω</b> 59 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 55 23 | 27° 8'54          | 0 <b>∺</b> 23  | 5°39           | 7°42           | 4°21           | 23°55 | 23 <b>♀</b> 36 | 14°R59         | 9°35   | 14°40          | 11 <b>I</b> I13 | 12°17          | 2° 6          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 59 19 | 28° 6'40          | 14°36          | 7°32           | 8°56           | 4°59           | 24° 5 | 23°32          | 14°59          | 9°36   | 14°41          | 11°8            | 12°14          | 2°13          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 14 3 16  | 29° 4'27          | 28°44          | 9°23           | 10°10          | 5°38           | 24°14 | 23°27          | 14°59          | 9°37   | 14°43          | 11° 2           | 12°10          | 2°20          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 7 13  | 0 <b>8</b> 2'16   | 12 <b>Y</b> 41 | 11°13          | 11°25          | 6°16           | 24°23 | 23°23          | 14°59          | 9°38   | 14°45          | 10°55           | 12° 7          | 2°26          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 11 9  | 1° 0'08           | 26°24          | 13° 2          | 12°39          | 6°55           | 24°32 | 23°18          | 14°59          | 9°39   | 14°46          | 10°49           | 12° 4          | 2°33          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 15 6  | 1°58'01           | 9 <b>8</b> 50  | 14°49          | 13°54          | 7°34           | 24°41 | 23°14          | 14°59          | 9°40   | 14°48          | 10°44           | 12° 1          | 2°40          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 19 2  | 2°55'56           | 22°56          | 16°35          | 15° 8          | 8°12           | 24°50 | 23° 9          | 14°58          | 9°42   | 14°49          | 10°41           | 11°58          | 2°46          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 22 59 | 3°53'52           | 5 <b>Ⅱ</b> 44  | 18°20          | 16°22          | 8°51           | 24°58 | 23° 5          | 14°58          | 9°43   | 14°51          | 10°D40          | 11°55          | 2°53          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 26 55 | 4°51'51           | 18°13          | 20° 3          | 17°37          | 9°30           | 25° 7 | 23° 0          | 14°58          | 9°44   | 14°52          | 10°40           | 11°51          | 3° 0          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 30 52 | 5°49'51           | 0927           | 21°45          | 18°51          | 10° 9          | 25°15 | 22°56          | 14°57          | 9°45   | 14°54          | 10°41           | 11°48          | 3° 6          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 34 49 | 6°47'53           | 12°28          | 23°25          | 20° 6          | 10°47          | 25°24 | 22°52          | 14°57          | 9°46   | 14°56          | 10°43           | 11°45          | 3°13          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 38 45 | 7°45'57           | 24°22          | 25° 4          | 21°20          | 11°26          | 25°32 | 22°47          | 14°56          | 9°48   | 14°57          | 10°44           | 11°42          | 3°20          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 42 42 | 8°44'02           | 6 <b>Ω</b> 13  | 26°42          | 22°35          | 12° 5          | 25°40 | 22°43          | 14°56          | 9°49   | 14°59          | 10°R45          | 11°39          | 3°27          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 46 38 | 9°42'09           | 18° 7          | 28°19          | 23°49          | 12°44          | 25°48 | 22°39          | 14°55          | 9°50   | 15° 0          | 10°45           | 11°35          | 3°33          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 50 35 | 10°40'18          | 0 <b>m</b> ) 7 | 29°54          | 25° 4          | 13°23          | 25°55 | 22°35          | 14°54          | 9°52   | 15° 2          | 10°43           | 11°32          | 3°40          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 54 31 | 11°38'28          | 12°18          | 1 <b>Ⅲ</b> 28  | 26°18          | 14° 2          | 26° 3 | 22°30          | 14°54          | 9°53   | 15° 3          | 10°40           | 11°29          | 3°47          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 58 28 | 12°36'41          | 24°45          | 3° 0           | 27°33          | 14°41          | 26°10 | 22°26          | 14°53          | 9°54   | 15° 5          | 10°36           | 11°26          | 3°53          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 15 2 25  | 13°34'55          | 7 <b>≙</b> 30  | 4°32           | 28°47          | 15°20          | 26°18 | 22°22          | 14°52          | 9°56   | 15° 6          | 10°32           | 11°23          | 4° 0          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 6 21  | 14°33'11          | 20°34          | 6° 2           | 0 <b>I</b> 1   | 15°59          | 26°25 | 22°18          | 14°51          | 9°57   | 15° 8          | 10°28           | 11°20          | 4° 7          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 10 18 | 15°31'29          | 3 <b>M</b> .57 | 7°30           | 1°16           | 16°38          | 26°32 | 22°14          | 14°50          | 9°59   | 15° 9          | 10°24           | 11°16          | 4°13          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 14 14 | 16°29'49          | 17°39          | 8°58           | 2°30           | 17°17          | 26°39 | 22°10          | 14°49          | 10° 0  | 15°10          | 10°22           | 11°13          | 4°20          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 18 11 | 17°28'12          | 1 <b>₹</b> 35  | 10°24          | 3°45           | 17°56          | 26°46 | 22° 6          | 14°48          | 10° 2  | 15°12          | 10°20           | 11°10          | 4°27          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 22 7  | 18°26'36          | 15°44          | 11°48          | 4°59           | 18°35          | 26°52 | 22° 2          | 14°47          | 10° 3  | 15°13          | 10°D20          | 11° 7          | 4°33          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 26 4  | 19°25'03          | 0 ろ            | 13°12          | 6°14           | 19°14          | 26°59 | 21°59          | 14°46          | 10° 5  | 15°15          | 10°21           | 11° 4          | 4°40          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 30 0  | 20°23'33          | 14°20          | 14°33          | 7°28           | 19°53          | 27° 5 | 21°55          | 14°45          | 10° 6  | 15°16          | 10°22           | 11° 1          | 4°47          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 33 57 | 21°22'05          | 28°40          | 15°54          | 8°43           | 20°32          | 27°11 | 21°51          | 14°44          | 10° 8  | 15°18          | 10°24           | 10°57          | 4°54          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 37 53 | 22°20'39          | 12 <b>≈</b> 57 | 17°12          | 9°57           | 21°11          | 27°17 | 21°48          | 14°43          | 10° 9  | 15°19          | 10°24           | 10°54          | 5° 0          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 41 50 | 23°19'16          | 27° 8          | 18°30          | 11°12          | 21°51          | 27°23 | 21°44          | 14°42          | 10°11  | 15°20          | 10°R25          | 10°51          | 5° 7          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 45 47 | 24 <b>8</b> 17'55 | 11 <b>米</b> 11 | 19 <b>Ⅱ</b> 45 | 12 <b>Ⅲ</b> 26 | 22 <b>8</b> 30 | 27≈28 | 21 <b>≏</b> 41 | 14 <b>る</b> 40 | 109513 | 15 <b>Y</b> 22 | 10 <b>Ⅲ</b> 24  | 10 <b>Ⅱ</b> 48 | 5 <b>Ω</b> 14 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h42m44s

JULY 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ     | φ              | ♂              | 4      | ħ              | )f(            | ¥      | Р              | v              | S              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 15 49 43 | 25 <b>8</b> 16'37  | 25 <b>米</b> 4  | 20∏59 | 13 <b>Ⅱ</b> 41 | 23 <b>岁</b> 9  | 27≈34  | 21°R37         | 14°R39         | 109915 | 15 <b>Y</b> 23 | 10°R23         | 10 <b>Ⅱ</b> 45 | 5 <b>Ω</b> 20 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 15 53 40 | 26°15'21           | 8 <b>Ƴ</b> 47  | 22°11 | 14°55          | 23°49          | 27°39  | 21 <b>≏</b> 34 | 14 <b>궁</b> 38 | 10°16  | 15°24          | 10Ⅲ21          | 10°41          | 5°27          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 15 57 36 | 27°14'08           | 22°17          | 23°21 | 16°10          | 24°28          | 27°44  | 21°31          | 14°36          | 10°18  | 15°25          | 10°19          | 10°38          | 5°34          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 16 1 33  | 28°12'57           | 5 <b>8</b> 34  | 24°30 | 17°25          | 25° 7          | 27°49  | 21°27          | 14°35          | 10°20  | 15°27          | 10°17          | 10°35          | 5°40          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 16 5 29  | 29°11'49           | 18°37          | 25°36 | 18°39          | 25°47          | 27°54  | 21°24          | 14°33          | 10°22  | 15°28          | 10°16          | 10°32          | 5°47          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 16 9 26  | 0Ⅱ10'43            | 1Ⅲ25           | 26°40 | 19°54          | 26°26          | 27°59  | 21°21          | 14°32          | 10°23  | 15°29          | 10°16          | 10°29          | 5°54          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 16 13 22 | 1° 9'40            | 13°59          | 27°41 | 21° 8          | 27° 6          | 28° 3  | 21°18          | 14°30          | 10°25  | 15°31          | 10°D16         | 10°26          | 6° 1          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 16 17 19 | 2° 8'38            | 26°19          | 28°40 | 22°23          | 27°45          | 28° 7  | 21°15          | 14°29          | 10°27  | 15°32          | 10°16          | 10°22          | 6° 7          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 16 21 15 | 3° 7'39            | 8928           | 29°36 | 23°37          | 28°25          | 28°11  | 21°13          | 14°27          | 10°29  | 15°33          | 10°16          | 10°19          | 6°14          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 16 25 12 | 4° 6'42            | 20°27          | 0ഇ30  | 24°52          | 29° 4          | 28°15  | 21°10          | 14°25          | 10°31  | 15°34          | 10°17          | 10°16          | 6°21          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 16 29 8  | 5° 5'47            | $2\Omega 20$   | 1°20  | 26° 6          | 29°44          | 28°19  | 21° 7          | 14°23          | 10°33  | 15°35          | 10°18          | 10°13          | 6°27          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 16 33 5  | 6° 4'55            | 14°10          | 2° 7  | 27°21          | 0П23           | 28°23  | 21° 5          | 14°22          | 10°35  | 15°36          | 10°18          | 10°10          | 6°34          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 16 37 2  | 7° 4'04            | 26° 3          | 2°50  | 28°35          | 1° 3           | 28°26  | 21° 2          | 14°20          | 10°37  | 15°38          | 10°19          | 10° 6          | 6°41          | n.a. | S 13 |
| M14  | 16 40 58 | 8° 3'15            | 8MD 2          | 3°29  | 29°50          | 1°43           | 28°29  | 21° 0          | 14°18          | 10°38  | 15°39          | 10°R19         | 10° 3          | 6°47          | n.a. | M14  |
| T 15 | 16 44 55 | 9° 2'29            | 20°11          | 4° 3  | 195 4          | 2°23           | 28°32  | 20°58          | 14°16          | 10°40  | 15°40          | 10°19          | 10° 0          | 6°54          | n.a. | T 15 |
| W16  | 16 48 51 | 10° 1'44           | 2 <b>≏</b> 37  | 4°34  | 2°19           | 3° 2           | 28°35  | 20°55          | 14°14          | 10°42  | 15°41          | 10°D19         | 9°57           | 7° 1          | n.a. | W16  |
| T 17 | 16 52 48 | 11° 1'02           | 15°21          | 4°58  | 3°33           | 3°42           | 28°38  | 20°53          | 14°12          | 10°44  | 15°42          | 10°19          | 9°54           | 7° 8          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 16 56 44 | 12° 0'21           | 28°28          | 5°18  | 4°48           | 4°22           | 28°40  | 20°51          | 14°10          | 10°46  | 15°43          | 10°19          | 9°51           | 7°14          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 041   | 12°59'43           | 11 <b>M</b> 59 | 5°32  | 6° 2           | 5° 2           | 28°42  | 20°49          | 14° 8          | 10°48  | 15°44          | 10°19          | 9°47           | 7°21          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 437   | 13°59'07           | 25°54          | 5°39  | 7°17           | 5°41           | 28°44  | 20°48          | 14° 6          | 10°51  | 15°45          | 10°19          | 9°44           | 7°28          | n.a. | S 20 |
| M21  | 17 8 34  | 14°58'34           | 10 <b>×</b> 10 | 5°R39 | 8°31           | 6°21           | 28°46  | 20°46          | 14° 4          | 10°53  | 15°46          | 10°R19         | 9°41           | 7°34          | n.a. | M21  |
| T 22 | 17 12 30 | 15°58'02           | 24°44          | 5°33  | 9°45           | 7° 1           | 28°48  | 20°44          | 14° 2          | 10°55  | 15°47          | 10°19          | 9°38           | 7°41          | n.a. | T 22 |
| W23  | 17 16 27 | 16°57'33           | 9 <b>ට</b> 28  | 5°18  | 11° 0          | 7°41           | 28°49  | 20°43          | 14° 0          | 10°57  | 15°48          | 10°19          | 9°35           | 7°48          | n.a. | W23  |
| T 24 | 17 20 23 | 17°57'07           | 24°16          | 4°56  | 12°14          | 8°21           | 28°51  | 20°41          | 13°58          | 10°59  | 15°49          | 10°18          | 9°32           | 7°55          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 24 20 | 18°56'43           | 9≈ 0           | 4°26  | 13°29          | 9° 1           | 28°52  | 20°40          | 13°56          | 11° 1  | 15°49          | 10°17          | 9°28           | 8° 1          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 17 28 16 | 19°56'21           | 23°34          | 3°48  | 14°43          | 9°41           | 28°52  | 20°39          | 13°54          | 11° 3  | 15°50          | 10°16          | 9°25           | 8° 8          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 17 32 13 | 20°56'02           | 7 <b>₩</b> 55  | 3° 2  | 15°57          | 10°21          | 28°53  | 20°38          | 13°52          | 11° 5  | 15°51          | 10°15          | 9°22           | 8°15          | n.a. | S 27 |
| M28  | 17 36 9  | 21°55'46           | 21°57          | 2° 9  | 17°12          | 11° 2          | 28°54  | 20°37          | 13°49          | 11° 7  | 15°52          | 10°D15         | 9°19           | 8°21          | n.a. | M28  |
| T 29 | 17 40 6  | 22°55'32           | 5 <b>Ƴ</b> 42  | 1° 9  | 18°26          | 11°42          | 28°54  | 20°36          | 13°47          | 11°10  | 15°53          | 10°15          | 9°16           | 8°28          | n.a. | T 29 |
| W30  | 17 44 2  | 23°55'21           | 19° 8          | 0° 4  | 19°41          | 12°22          | 28°R54 | 20°35          | 13°45          | 11°12  | 15°53          | 10°16          | 9°12           | 8°35          | n.a. | W30  |
| T 31 | 17 47 59 | 24 <b>I</b> I55'12 | 2818           | 28∏54 | 20955          | 13 <b>II</b> 2 | 28≈54  | 20 <b>≏</b> 34 | 13 <b>る</b> 43 | 119914 | 15 <b>Ƴ</b> 54 | 10 <b>耳</b> 17 | 9 <b>I</b> I 9 | 8 <b>Ω</b> 41 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h42m41s

Julian Calendar 1 July 5462 BCE == Greg. Calendar 19 May 5462 BCE

#### AUGUST 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ      | φ              | ♂              | 4      | ħ              | )f(            | ¥      | Р              | v              | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 17 51 55 | 25 <b>II</b> 55'06 | 15 <b>8</b> 12 | 27°R41 | 229 9          | 13 <b>Ⅱ</b> 42 | 28°R53 | 20°R33         | 13°R40         | 119516 | 15 <b>Y</b> 55 | 10 <b>Ⅱ</b> 19 | 9 <b>I</b> I 6 | 8 <b>Ω</b> 48 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 55 52 | 26°55'02           | 27°53          | 26∏28  | 23°23          | 14°23          | 28≈53  | 20 <b>₽</b> 33 | 13 <b>る</b> 38 | 11°18  | 15°56          | 10°20          | 9° 3           | 8°55          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 59 49 | 27°55'01           | 10 <b>Ⅲ</b> 22 | 25°17  | 24°38          | 15° 3          | 28°52  | 20°32          | 13°36          | 11°20  | 15°56          | 10°R20         | 9° 0           | 9° 2          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 3 45  | 28°55'02           | 22°40          | 24° 8  | 25°52          | 15°43          | 28°51  | 20°32          | 13°33          | 11°23  | 15°57          | 10°20          | 8°57           | 9° 8          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 7 42  | 29°55'05           | 49549          | 23° 6  | 27° 6          | 16°24          | 28°50  | 20°32          | 13°31          | 11°25  | 15°58          | 10°18          | 8°53           | 9°15          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 11 38 | 0955'11            | 16°50          | 22°10  | 28°21          | 17° 4          | 28°49  | 20°D32         | 13°29          | 11°27  | 15°58          | 10°15          | 8°50           | 9°22          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 15 35 | 1°55'18            | 28°45          | 21°24  | 29°35          | 17°45          | 28°47  | 20°32          | 13°26          | 11°29  | 15°59          | 10°12          | 8°47           | 9°28          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 19 31 | 2°55'28            | 10 <b>Ω</b> 37 | 20°47  | 0 <b>Ω</b> 49  | 18°25          | 28°45  | 20°32          | 13°24          | 11°32  | 15°59          | 10° 8          | 8°44           | 9°35          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 23 28 | 3°55'39            | 22°27          | 20°22  | 2° 3           | 19° 6          | 28°43  | 20°32          | 13°21          | 11°34  | 16° 0          | 10° 4          | 8°41           | 9°42          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 27 24 | 4°55'53            | 4 Mp 19        | 20° 7  | 3°17           | 19°46          | 28°41  | 20°33          | 13°19          | 11°36  | 16° 0          | 10° 0          | 8°38           | 9°49          | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 31 21 | 5°56'08            | 16°15          | 20°D 4 | 4°32           | 20°27          | 28°39  | 20°33          | 13°16          | 11°38  | 16° 1          | 9°58           | 8°34           | 9°55          | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 35 17 | 6°56'25            | 28°22          | 20°12  | 5°46           | 21° 8          | 28°36  | 20°34          | 13°14          | 11°40  | 16° 1          | 9°56           | 8°31           | 10° 2         | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 39 14 | 7°56'44            | 10 <b>≏</b> 42 | 20°31  | 7° 0           | 21°48          | 28°33  | 20°34          | 13°12          | 11°43  | 16° 2          | 9°D56          | 8°28           | 10° 9         | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 43 10 | 8°57'05            | 23°21          | 21° 0  | 8°14           | 22°29          | 28°30  | 20°35          | 13° 9          | 11°45  | 16° 2          | 9°57           | 8°25           | 10°15         | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 47 7  | 9°57'28            | 6ML22          | 21°38  | 9°28           | 23°10          | 28°27  | 20°36          | 13° 7          | 11°47  | 16° 2          | 9°58           | 8°22           | 10°22         | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 51 3  | 10°57'52           | 19°49          | 22°25  | 10°42          | 23°50          | 28°24  | 20°37          | 13° 4          | 11°49  | 16° 3          | 10° 0          | 8°18           | 10°29         | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 55 0  | 11°58'18           | 3 <b>∡</b> 744 | 23°19  | 11°56          | 24°31          | 28°20  | 20°38          | 13° 2          | 11°52  | 16° 3          | 10°R 1         | 8°15           | 10°35         | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 58 56 | 12°58'46           | 18° 6          | 24°20  | 13°10          | 25°12          | 28°17  | 20°39          | 12°59          | 11°54  | 16° 3          | 10° 1          | 8°12           | 10°42         | n.a. | M18  |
| T 19 | 19 2 53  | 13°59'16           | 2 <b>ප</b> 51  | 25°27  | 14°24          | 25°53          | 28°13  | 20°40          | 12°57          | 11°56  | 16° 4          | 9°59           | 8° 9           | 10°49         | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 6 49  | 14°59'48           | 17°54          | 26°39  | 15°38          | 26°34          | 28° 9  | 20°42          | 12°54          | 11°59  | 16° 4          | 9°56           | 8° 6           | 10°56         | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 10 46 | 16° 0'21           | 3≈ 6           | 27°55  | 16°52          | 27°15          | 28° 4  | 20°43          | 12°52          | 12° 1  | 16° 4          | 9°51           | 8° 3           | 11° 2         | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 14 42 | 17° 0'57           | 18°15          | 29°16  | 18° 6          | 27°56          | 28° 0  | 20°45          | 12°49          | 12° 3  | 16° 4          | 9°45           | 7°59           | 11° 9         | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 18 39 | 18° 1'34           | 3 <b>∺</b> 13  | 0939   | 19°20          | 28°37          | 27°55  | 20°46          | 12°47          | 12° 5  | 16° 5          | 9°39           | 7°56           | 11°16         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 22 36 | 19° 2'14           | 17°51          | 2° 5   | 20°34          | 29°18          | 27°51  | 20°48          | 12°44          | 12° 7  | 16° 5          | 9°35           | 7°53           | 11°22         | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 26 32 | 20° 2'55           | 2 <b>Υ</b> 5   | 3°34   | 21°47          | 29°59          | 27°46  | 20°50          | 12°42          | 12°10  | 16° 5          | 9°31           | 7°50           | 11°29         | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 30 29 | 21° 3'39           | 15°53          | 5° 4   | 23° 1          | 09540          | 27°40  | 20°52          | 12°40          | 12°12  | 16° 5          | 9°D30          | 7°47           | 11°36         | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 34 25 | 22° 4'25           | 29°16          | 6°36   | 24°15          | 1°21           | 27°35  | 20°54          | 12°37          | 12°14  | 16° 5          | 9°30           | 7°44           | 11°43         | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 38 22 | 23° 5'12           | 12816          | 8° 9   | 25°29          | 2° 2           | 27°30  | 20°56          | 12°35          | 12°16  | 16° 5          | 9°31           | 7°40           | 11°49         | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 42 18 | 24° 6'02           | 24°57          | 9°43   | 26°42          | 2°43           | 27°24  | 20°59          | 12°32          | 12°19  | 16°R 5         | 9°33           | 7°37           | 11°56         | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 46 15 | 25° 6'54           | 7 <b>Ⅱ</b> 22  | 11°17  | 27°56          | 3°25           | 27°18  | 21° 1          | 12°30          | 12°21  | 16° 5          | 9°R34          | 7°34           | 12° 3         | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 50 11 | 269 7'48           | 19耳36          | 12953  | 29 <b>Ω</b> 10 | 495 6          | 27≈12  | 21 <b>♀</b> 4  | 12 <b>る</b> 28 | 12523  | 16 <b>℃</b> 5  | 9Д33           | 7 <b>Ⅱ</b> 31  | 12 <b>N</b> 9 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h42m37s

Julian Calendar

The year -5461 astronomical counting style corresponds to year 5462 B.C.E historical counting style.

page 233 of 301

## SEPTEMBER 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ                                 | Q.            | o <sup>7</sup> | 4      | ħ             | )f(            | ¥      | В              | ₽.             | U             | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1  | 19 54 8  | 2795 8'43         | 19541           | 149529                            | 0 Mp 23       | 49547          | 27°R 6 | 21 <b>♀</b> 6 | 12°R25         | 129525 | 16°R 5         | 9°R30          | 7 <b>Ⅱ</b> 28 | 12 <b>Q</b> 16 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 19 58 4  | 28° 9'40          | 13°39           | 16° 5                             | 1°37          | 5°29           | 27≈ 0  | 21° 9         | 12 <b>る</b> 23 | 12°27  | 16 <b>Y</b> 5  | 9∏25           | 7°24          | 12°23          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 20 2 1   | 29°10'38          | 25°34           | 17°41                             | 2°50          | 6°10           | 26°53  | 21°12         | 12°20          | 12°30  | 16° 5          | 9°18           | 7°21          | 12°30          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 20 5 57  | 0 <b>Ω</b> 11'38  | $7\Omega 26$    | 19°17                             | 4° 4          | 6°52           | 26°47  | 21°15         | 12°18          | 12°32  | 16° 5          | 9° 8           | 7°18          | 12°36          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 20 9 54  | 1°12'40           | 19°17           | 20°54                             | 5°17          | 7°33           | 26°40  | 21°18         | 12°16          | 12°34  | 16° 4          | 8°58           | 7°15          | 12°43          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 20 13 50 | 2°13'43           | 1 <b>m</b> ) 9  | 22°30                             | 6°31          | 8°15           | 26°33  | 21°21         | 12°14          | 12°36  | 16° 4          | 8°47           | 7°12          | 12°50          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 20 17 47 | 3°14'47           | 13° 3           | 24° 7                             | 7°44          | 8°56           | 26°27  | 21°24         | 12°11          | 12°38  | 16° 4          | 8°36           | 7° 9          | 12°56          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 20 21 44 | 4°15'52           | 25° 1           | 25°43                             | 8°58          | 9°38           | 26°20  | 21°27         | 12° 9          | 12°40  | 16° 4          | 8°28           | 7° 5          | 13° 3          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 20 25 40 | 5°16'58           | 7 <b>요</b> 8    | 27°19                             | 10°11         | 10°19          | 26°12  | 21°30         | 12° 7          | 12°43  | 16° 3          | 8°21           | 7° 2          | 13°10          | n.a. | T 9  |
| W10  | 20 29 37 | 6°18'06           | 19°25           | 28°56                             | 11°24         | 11° 1          | 26° 5  | 21°34         | 12° 5          | 12°45  | 16° 3          | 8°17           | 6°59          | 13°17          | n.a. | W10  |
| T 11 | 20 33 33 | 7°19'14           | 1 <b>M</b> .58  | $0$ <b><math>\Omega</math></b> 31 | 12°38         | 11°43          | 25°58  | 21°37         | 12° 2          | 12°47  | 16° 3          | 8°D15          | 6°56          | 13°23          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 20 37 30 | 8°20'23           | 14°51           | 2° 7                              | 13°51         | 12°24          | 25°50  | 21°41         | 12° 0          | 12°49  | 16° 2          | 8°15           | 6°53          | 13°30          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 20 41 26 | 9°21'34           | 28° 7           | 3°43                              | 15° 4         | 13° 6          | 25°43  | 21°45         | 11°58          | 12°51  | 16° 2          | 8°16           | 6°50          | 13°37          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 20 45 23 | 10°22'45          | 11 <b>×</b> 751 | 5°19                              | 16°17         | 13°48          | 25°35  | 21°49         | 11°56          | 12°53  | 16° 2          | 8°R16          | 6°46          | 13°43          | n.a. | S 14 |
| M15  | 20 49 19 | 11°23'57          | 26° 4           | 6°54                              | 17°30         | 14°30          | 25°27  | 21°53         | 11°54          | 12°55  | 16° 1          | 8°15           | 6°43          | 13°50          | n.a. | M15  |
| T 16 | 20 53 16 | 12°25'10          | 10 <b>る</b> 44  | 8°29                              | 18°43         | 15°11          | 25°20  | 21°57         | 11°52          | 12°57  | 16° 1          | 8°11           | 6°40          | 13°57          | n.a. | T 16 |
| W17  | 20 57 13 | 13°26'24          | 25°48           | 10° 4                             | 19°56         | 15°53          | 25°12  | 22° 1         | 11°50          | 12°59  | 16° 0          | 8° 5           | 6°37          | 14° 4          | n.a. | W17  |
| T 18 | 21 1 9   | 14°27'38          | 11≈ 6           | 11°39                             | 21° 9         | 16°35          | 25° 4  | 22° 5         | 11°48          | 13° 1  | 16° 0          | 7°56           | 6°34          | 14°10          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 5 6   | 15°28'54          | 26°29           | 13°14                             | 22°22         | 17°17          | 24°56  | 22° 9         | 11°46          | 13° 3  | 15°59          | 7°46           | 6°30          | 14°17          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 9 2   | 16°30'10          | 11 <b>米</b> 43  | 14°49                             | 23°35         | 17°59          | 24°48  | 22°13         | 11°44          | 13° 5  | 15°59          | 7°35           | 6°27          | 14°24          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 12 59 | 17°31'27          | 26°39           | 16°24                             | 24°48         | 18°41          | 24°40  | 22°18         | 11°42          | 13° 7  | 15°58          | 7°26           | 6°24          | 14°30          | n.a. | S 21 |
| M22  | 21 16 55 | 18°32'46          | 11 <b>Y</b> 9   | 17°59                             | 26° 1         | 19°23          | 24°32  | 22°22         | 11°40          | 13° 9  | 15°58          | 7°18           | 6°21          | 14°37          | n.a. | M22  |
| T 23 | 21 20 52 | 19°34'05          | 25° 8           | 19°33                             | 27°13         | 20° 5          | 24°24  | 22°27         | 11°39          | 13°11  | 15°57          | 7°13           | 6°18          | 14°44          | n.a. | T 23 |
| W24  | 21 24 48 | 20°35'25          | 8 <b>8</b> 38   | 21° 8                             | 28°26         | 20°47          | 24°15  | 22°32         | 11°37          | 13°13  | 15°56          | 7°11           | 6°15          | 14°51          | n.a. | W24  |
| T 25 | 21 28 45 | 21°36'47          | 21°40           | 22°42                             | 29°38         | 21°30          | 24° 7  | 22°36         | 11°35          | 13°15  | 15°56          | 7°D10          | 6°11          | 14°57          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 21 32 42 | 22°38'09          | 4 <b>Ⅱ</b> 19   | 24°17                             | 0 <b>ჲ</b> 51 | 22°12          | 23°59  | 22°41         | 11°33          | 13°16  | 15°55          | 7°R11          | 6° 8          | 15° 4          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 21 36 38 | 23°39'33          | 16°39           | 25°52                             | 2° 3          | 22°54          | 23°51  | 22°46         | 11°32          | 13°18  | 15°54          | 7°10           | 6° 5          | 15°11          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 21 40 35 | 24°40'57          | 28°45           | 27°26                             | 3°16          | 23°36          | 23°43  | 22°51         | 11°30          | 13°20  | 15°54          | 7° 8           | 6° 2          | 15°17          | n.a. | S 28 |
| M29  | 21 44 31 | 25°42'22          | 109543          | 29° 1                             | 4°28          | 24°19          | 23°35  | 22°56         | 11°29          | 13°22  | 15°53          | 7° 4           | 5°59          | 15°24          | n.a. | M29  |
| T 30 | 21 48 28 | 26 <b>Ω</b> 43'48 | 22935           | 0 <b>m</b> 36                     | 5 <b>≏</b> 41 | 2599 1         | 23≈26  | 23 <b>♀</b> 1 | 11 <b>궁</b> 27 | 139524 | 15 <b>Y</b> 52 | 6 <b>I</b> I56 | 5 <b>Ⅱ</b> 56 | 15 <b>Ω</b> 31 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h42m32s

Julian Calendar 1 Sept. 5462 BCE == Greg. Calendar 20 July 5462 BCE

## OCTOBER 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | 卉              | В              | n              | Ω             | Ç              | o<br>k       | Day         |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| W 1          | 21 52 24             | 27 <b>Ω</b> 45'14    | 4 <b>Ω</b> 25           | 2 Mp 11        | 6 <b>₽</b> 53  | 259543         | 23°R18         | 23 <u>₽</u> 6  | 11°R26         | 13925          | 15°R51         | 6°R46          | 5 <b>Ⅱ</b> 52 | 15 <b>Ω</b> 38 | n.a.         | W 1         |
| T 2          | 21 56 21             | 28°46'40             | 16°16                   | 3°46           | 8° 5           | 26°26          | 23≈10          | 23°12          | 11 <b>る</b> 24 | 13°27          | 15 <b>Y</b> 50 | 6 <b>Ⅱ</b> 32  | 5°49          | 15°44          | n.a.         | T 2         |
| F 3          | 22 0 18              | 29°48'07             | 28° 9                   | 5°21           | 9°17           | 27° 8          | 23° 2          | 23°17          | 11°23          | 13°29          | 15°50          | 6°18           | 5°46          | 15°51          | n.a.         | F 3         |
| S 4          | 22 4 14              | 0 <b>m</b> 49'35     | 10 <b>m</b> ) 5         | 6°56           | 10°29          | 27°51          | 22°54          | 23°22          | 11°21          | 13°30          | 15°49          | 6° 2           | 5°43          | 15°58          | n.a.         | S 4         |
| S 5          | 22 8 11              | 1°51'02              | 22° 6                   | 8°31           | 11°41          | 28°33          | 22°46          | 23°28          | 11°20          | 13°32          | 15°48          | 5°47           | 5°40          | 16° 4          | n.a.         | S 5         |
| M 6          | 22 12 7              | 2°52'30              | 4 <b>≏</b> 12           | 10° 6          | 12°53          | 29°16          | 22°38          | 23°33          | 11°19          | 13°34          | 15°47          | 5°35           | 5°36          | 16°11          | n.a.         | M 6         |
| T 7          | 22 16 4              | 3°53'58              | 16°25                   | 11°42          | 14° 5          | 29°58          | 22°30          | 23°39          | 11°17          | 13°35          | 15°46          | 5°25           | 5°33          | 16°18          | n.a.         | T 7         |
| W 8          | 22 20 0              | 4°55'25              | 28°48                   | 13°17          | 15°17          | 0 <b>Ω</b> 41  | 22°22          | 23°45          | 11°16          | 13°37          | 15°45          | 5°18           | 5°30          | 16°25          | n.a.         | W 8         |
| T 9          | 22 23 57             | 5°56'53<br>6°58'20   | 11ML23                  | 14°53<br>16°29 | 16°28<br>17°40 | 1°24<br>2° 6   | 22°14          | 23°51          | 11°15<br>11°14 | 13°38<br>13°40 | 15°44          | 5°14<br>5°13   | 5°27<br>5°24  | 16°31<br>16°38 | n.a.         | T 9<br>F 10 |
| F 10<br>S 11 | 22 27 54<br>22 31 50 | 7°59'47              | 24°14<br>7 <b>∡7</b> 24 | 18° 5          | 17°40<br>18°52 | 2°49           | 22° 7<br>21°59 | 23°56<br>24° 2 | 11°14<br>11°13 | 13°40<br>13°42 | 15°43<br>15°42 | 5°13           | 5°24          | 16°45          | n.a.<br>n.a. | S 11        |
|              |                      |                      |                         |                |                |                |                |                | _              |                | _              |                |               |                | п.а.         |             |
| S 12         | 22 35 47             | 9° 1'14              | 20°57                   | 19°41          | 20° 3          | 3°32           | 21°51          | 24° 8          | 11°12          | 13°43          | 15°41          | 5°12           | 5°17          | 16°51          | n.a.         | S 12        |
| M13          | 22 39 43             | 10° 2'41             | 4 <b>궁</b> 54           | 21°16          | 21°14          | 4°14           | 21°44          | 24°14          | 11°11          | 13°44          | 15°40          | 5°11           | 5°14          | 16°58          | n.a.         | M13         |
| T 14<br>W15  | 22 43 40             | 11° 4'07<br>12° 5'32 | 19°18                   | 22°52<br>24°28 | 22°26<br>23°37 | 4°57<br>5°40   | 21°37<br>21°29 | 24°20<br>24°26 | 11°10<br>11° 9 | 13°46<br>13°47 | 15°39<br>15°38 | 5° 7<br>5° 0   | 5°11<br>5°8   | 17° 5<br>17°12 | n.a.         | T 14<br>W15 |
| T 16         | 22 47 36<br>22 51 33 | 12° 5'32<br>13° 6'57 | 4 <b>≈</b> 5<br>19°10   | 24°28<br>26° 3 | 23°37<br>24°48 | 6°23           | 21°29<br>21°22 | 24°26<br>24°32 | 11° 9          | 13°47          | 15°37          | 4°50           | 5° 5          | 17°12<br>17°18 | n.a.         | T 16        |
| F 17         | 22 51 33             | 13 637<br>14° 8'22   | 4 <del>)(</del> 24      | 20°38          | 24 48<br>25°59 | 7° 6           | 21°15          | 24°39          | 11° 7          | 13°50          | 15°36          | 4°39           | 5° 1          | 17 18<br>17°25 | n.a.<br>n.a. | F 17        |
| S 18         | 22 59 26             | 15° 9'46             | 19°36                   | 29°13          | 27°10          | 7°49           | 21° 8          | 24°45          | 11° 7          | 13°51          | 15°35          | 4°27           | 4°58          | 17°32          | n.a.         | S 18        |
| S 19         | 23 3 23              | 16°11'10             | 4 <b>Υ</b> 36           | ე <u>ი</u> 48  | 28°20          | 8°32           | 21° 2          | 24°51          | 11° 6          | 13°53          | 15°34          | 4°16           | 4°55          | 17°39          |              | S 19        |
| M20          | 23 7 19              | 16 11 10<br>17°12'34 | 19°13                   | 2°21           | 28 20<br>29°31 | 9°15           | 20°55          | 24°58          | 11° 5          | 13°54          | 15°33          | 4° 8           | 4°52          | 17 39<br>17°45 | n.a.<br>n.a. | M20         |
| T 21         | 23 11 16             | 18°13'57             | 3 <b>8</b> 22           | 3°54           | 0 <b>ML</b> 41 | 9°58           | 20°48          | 25° 4          | 11° 5          | 13°55          | 15°31          | 4° 1           | 4°49          | 17°52          | n.a.         | T 21        |
| W22          | 23 15 13             | 19°15'20             | 17° 2                   | 5°26           | 1°52           | 10°41          | 20°42          | 25°10          | 11° 4          | 13°56          | 15°30          | 3°58           | 4°46          | 17°59          | n.a.         | W22         |
| T 23         | 23 19 9              | 20°16'43             | 0П12                    | 6°56           | 3° 2           | 11°24          | 20°36          | 25°17          | 11° 4          | 13°57          | 15°29          | 3°D57          | 4°42          | 18° 5          | n.a.         | T 23        |
| F 24         | 23 23 6              | 21°18'06             | 12°56                   | 8°25           | 4°12           | 12° 7          | 20°30          | 25°24          | 11° 3          | 13°59          | 15°28          | 3°57           | 4°39          | 18°12          | n.a.         | F 24        |
| S 25         | 23 27 2              | 22°19'28             | 25°19                   | 9°52           | 5°22           | 12°50          | 20°24          | 25°30          | 11° 3          | 14° 0          | 15°27          | 3°R57          | 4°36          | 18°19          | n.a.         | S 25        |
| S 26         | 23 30 59             | 23°20'50             | 79527                   | 11°16          | 6°32           | 13°33          | 20°18          | 25°37          | 11° 3          | 14° 1          | 15°26          | 3°56           | 4°33          | 18°26          | n.a.         | S 26        |
| M27          | 23 34 55             | 24°22'12             | 19°23                   | 12°38          | 7°42           | 14°16          | 20°12          | 25°43          | 11° 3          | 14° 2          | 15°24          | 3°53           | 4°30          | 18°32          | n.a.         | M27         |
| T 28         | 23 38 52             | 25°23'33             | 1 <b>Ω</b> 14           | 13°56          | 8°52           | 15° 0          | 20° 7          | 25°50          | 11° 2          | 14° 3          | 15°23          | 3°47           | 4°27          | 18°39          | n.a.         | T 28        |
| W29          | 23 42 49             | 26°24'54             | 13° 4                   | 15°11          | 10° 1          | 15°43          | 20° 2          | 25°57          | 11° 2          | 14° 4          | 15°22          | 3°39           | 4°23          | 18°46          | n.a.         | W29         |
| T 30         | 23 46 45             | 27°26'13             | 24°56                   | 16°20          | 11°11          | 16°26          | 19°56          | 26° 4          | 11° 2          | 14° 5          | 15°21          | 3°28           | 4°20          | 18°52          | n.a.         | T 30        |
| F 31         | 23 50 42             | 28 TD 27'32          | 6Mp 52                  | 17 <b>≏</b> 25 | 12 <b>M</b> 20 | 17 <b>Ω</b> 9  | 19≈51          | 26 <b>₽</b> 11 | 11る 2          | 1495 6         | 15 <b>Ƴ</b> 19 | 3 <b>I</b> I15 | 4 <b>Ⅱ</b> 17 | 18 <b>Ω</b> 59 | n.a.         | F 31        |

Delta T = 47h42m29s

## NOVEMBER 5462 BCE (-5461) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup>  | 4      | ħ              | )∤(            | 卉      | Р              | n              | u             | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 54 38 | 29 <b>m</b> 28'50 | 18 <b>M</b> 54 | 18 <b>≏</b> 23 | 13 <b>M</b> 29 | 17 <b>£</b> 53  | 19°R47 | 26 <b>₽</b> 18 | 11°D 2         | 1495 7 | 15°R18         | 3°R 2          | 4 <b>Ⅱ</b> 14 | 19⋒ 6          | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 23 58 35 | 0 <b>ჲ</b> 30'08  | 1 <u>₽</u> 5   | 19°14          | 14°38          | 18°36           | 19≈42  | 26°24          | 11る 2          | 14° 7  | 15 <b>Y</b> 17 | 2Д50           | 4°11          | 19°13          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 0 2 32   | 1°31'24           | 13°24          | 19°58          | 15°47          | 19°20           | 19°38  | 26°31          | 11° 2          | 14° 8  | 15°16          | 2°39           | 4° 7          | 19°19          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 0 6 28   | 2°32'39           | 25°51          | 20°33          | 16°56          | 20° 3           | 19°33  | 26°38          | 11° 2          | 14° 9  | 15°14          | 2°31           | 4° 4          | 19°26          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 0 10 25  | 3°33'53           | 8M29           | 20°58          | 18° 4          | 20°46           | 19°29  | 26°45          | 11° 2          | 14°10  | 15°13          | 2°25           | 4° 1          | 19°33          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 0 14 21  | 4°35'06           | 21°17          | 21°13          | 19°12          | 21°30           | 19°25  | 26°53          | 11° 3          | 14°10  | 15°12          | 2°22           | 3°58          | 19°39          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 0 18 18  | 5°36'18           | 4 <b>₹</b> 18  | 21°R16         | 20°20          | 22°13           | 19°22  | 27° 0          | 11° 3          | 14°11  | 15°10          | 2°D22          | 3°55          | 19°46          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 0 22 15  | 6°37'28           | 17°33          | 21° 9          | 21°28          | 22°57           | 19°18  | 27° 7          | 11° 3          | 14°12  | 15° 9          | 2°22           | 3°52          | 19°53          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 0 26 11  | 7°38'37           | 1중 5           | 20°49          | 22°36          | 23°41           | 19°15  | 27°14          | 11° 4          | 14°12  | 15° 8          | 2°R23          | 3°48          | 20° 0          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 0 30 8   | 8°39'44           | 14°55          | 20°19          | 23°44          | 24°24           | 19°12  | 27°21          | 11° 4          | 14°13  | 15° 6          | 2°23           | 3°45          | 20° 6          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 0 34 4   | 9°40'50           | 29° 3          | 19°37          | 24°51          | 25° 8           | 19° 9  | 27°28          | 11° 5          | 14°14  | 15° 5          | 2°21           | 3°42          | 20°13          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 0 38 1   | 10°41'54          | 13 <b>≈</b> 29 | 18°46          | 25°58          | 25°51           | 19° 6  | 27°35          | 11° 5          | 14°14  | 15° 4          | 2°17           | 3°39          | 20°20          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 0 41 57  | 11°42'56          | 28°10          | 17°46          | 27° 5          | 26°35           | 19° 4  | 27°43          | 11° 6          | 14°15  | 15° 2          | 2°11           | 3°36          | 20°27          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 0 45 54  | 12°43'57          | 13 <b>¥</b> 0  | 16°39          | 28°12          | 27°19           | 19° 1  | 27°50          | 11° 7          | 14°15  | 15° 1          | 2° 4           | 3°32          | 20°33          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 0 49 51  | 13°44'55          | 27°50          | 15°27          | 29°18          | 28° 2           | 18°59  | 27°57          | 11° 7          | 14°15  | 15° 0          | 1°56           | 3°29          | 20°40          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 0 53 47  | 14°45'53          | 12 <b>Y</b> 33 | 14°13          | 0 <b>₹</b> 24  | 28°46           | 18°57  | 28° 5          | 11°8           | 14°16  | 14°59          | 1°48           | 3°26          | 20°47          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 0 57 44  | 15°46'49          | 27° 0          | 12°59          | 1°30           | 29°30           | 18°55  | 28°12          | 11° 9          | 14°16  | 14°57          | 1°42           | 3°23          | 20°53          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 1 1 40   | 16°47'43          | 118 6          | 11°46          | 2°36           | 0 <b>m</b> ) 14 | 18°54  | 28°19          | 11°10          | 14°16  | 14°56          | 1°38           | 3°20          | 21° 0          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 1 5 37   | 17°48'36          | 24°47          | 10°36          | 3°41           | 0°58            | 18°53  | 28°27          | 11°11          | 14°17  | 14°55          | 1°36           | 3°17          | 21° 7          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 1 9 34   | 18°49'28          | 8 <b>I</b> I 2 | 9°32           | 4°46           | 1°41            | 18°52  | 28°34          | 11°12          | 14°17  | 14°53          | 1°D36          | 3°13          | 21°14          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 1 13 30  | 19°50'18          | 20°52          | 8°35           | 5°51           | 2°25            | 18°51  | 28°41          | 11°13          | 14°17  | 14°52          | 1°38           | 3°10          | 21°20          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 1 17 27  | 20°51'07          | 3921           | 7°44           | 6°56           | 3° 9            | 18°50  | 28°49          | 11°14          | 14°17  | 14°51          | 1°39           | 3° 7          | 21°27          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 1 21 23  | 21°51'55          | 15°33          | 7° 2           | 8° 0           | 3°53            | 18°49  | 28°56          | 11°15          | 14°18  | 14°49          | 1°40           | 3° 4          | 21°34          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 1 25 20  | 22°52'41          | 27°34          | 6°28           | 9° 4           | 4°37            | 18°49  | 29° 3          | 11°16          | 14°18  | 14°48          | 1°R40          | 3° 1          | 21°40          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 1 29 16  | 23°53'26          | 9 <b>Ω</b> 27  | 6° 3           | 10° 8          | 5°21            | 18°D49 | 29°11          | 11°17          | 14°18  | 14°47          | 1°39           | 2°58          | 21°47          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 1 33 13  | 24°54'09          | 21°18          | 5°46           | 11°11          | 6° 5            | 18°49  | 29°18          | 11°19          | 14°18  | 14°45          | 1°36           | 2°54          | 21°54          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 1 37 10  | 25°54'50          | 3 <b>m</b> 11  | 5°36           | 12°14          | 6°49            | 18°49  | 29°26          | 11°20          | 14°R18 | 14°44          | 1°31           | 2°51          | 22° 1          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 1 41 6   | 26°55'30          | 15°11          | 5°D35          | 13°16          | 7°33            | 18°50  | 29°33          | 11°21          | 14°18  | 14°43          | 1°25           | 2°48          | 22° 7          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 1 45 3   | 27°56'08          | 27°19          | 5°40           | 14°19          | 8°17            | 18°51  | 29°41          | 11°23          | 14°18  | 14°41          | 1°19           | 2°45          | 22°14          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 1 48 59  | 28 <b>≏</b> 56'44 | 9 <b>₾</b> 39  | 5 <b>≙</b> 52  | 15 <b>₹</b> 21 | 9 <b>m</b> ) 1  | 18≈52  | 29 <b>≙</b> 48 | 11 <b>る</b> 24 | 149518 | 14 <b>Y</b> 40 | 1 <b>I</b> I13 | 2 <b>Ⅱ</b> 42 | 22 <b>N</b> 21 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h42m25s

Julian Calendar 1 Nov. 5462 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5462 BCE

### **DECEMBER 5462 BCE (-5461) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ψ             | ·              | ♂             | 4     | ħ              | ᡟ              | ¥      | Р              | S.             | ಬ              | Ç               | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------|
| M 1  | 1 52 56 | 29 <b>≏</b> 57'19 | 22 <b>₾</b> 11  | 6 <b>₽</b> 11 | 16 <b>₹</b> 22 | 9 <b>m</b> 45 | 18≈53 | 29 <b>≙</b> 56 | 11 <b>궁</b> 26 | 14°R17 | 14°R39         | 1°R 8          | 2 <b>II</b> 38 | 22 <b>\O</b> 28 | n.a.             | M 1  |
| T 2  | 1 56 53 | 0 <b>M</b> ₅57'51 | 4M56            | 6°35          | 17°23          | 10°29         | 18°54 | OM 3           | 11°27          | 149517 | 14 <b>Y</b> 38 | 1 <b>I</b> I 4 | 2°35           | 22°34           | n.a.             | T 2  |
| W 3  | 2 0 49  | 1°58'22           | 17°54           | 7° 4          | 18°24          | 11°14         | 18°56 | 0°10           | 11°29          | 14°17  | 14°36          | 1° 1           | 2°32           | 22°41           | n.a.             | W 3  |
| T 4  | 2 4 46  | 2°58'51           | 1 <b>√</b> 5    | 7°38          | 19°24          | 11°58         | 18°57 | 0°18           | 11°31          | 14°17  | 14°35          | 1°D 1          | 2°29           | 22°48           | n.a.             | T 4  |
| F 5  | 2 8 42  | 3°59'18           | 14°27           | 8°17          | 20°24          | 12°42         | 18°59 | 0°25           | 11°32          | 14°17  | 14°34          | 1° 1           | 2°26           | 22°54           | n.a.             | F 5  |
| S 6  | 2 12 39 | 4°59'42           | 28° 1           | 9° 0          | 21°23          | 13°26         | 19° 1 | 0°33           | 11°34          | 14°16  | 14°33          | 1° 3           | 2°23           | 23° 1           | n.a.             | S 6  |
| S 7  | 2 16 35 | 6° 0'04           | 11 <b>පි</b> 46 | 9°47          | 22°22          | 14°10         | 19° 4 | 0°40           | 11°36          | 14°16  | 14°31          | 1° 4           | 2°19           | 23° 8           | n.a.             | S 7  |
| M 8  | 2 20 32 | 7° 0'24           | 25°42           | 10°38         | 23°20          | 14°54         | 19° 6 | 0°48           | 11°38          | 14°16  | 14°30          | 1° 5           | 2°16           | 23°15           | n.a.             | M 8  |
| T 9  | 2 24 29 | 8° 0'42           | 9 <b>≈</b> 48   | 11°31         | 24°18          | 15°39         | 19° 9 | 0°55           | 11°40          | 14°15  | 14°29          | 1°R 6          | 2°13           | 23°21           | n.a.             | T 9  |
| W10  | 2 28 25 | 9° 0'57           | 24° 1           | 12°28         | 25°16          | 16°23         | 19°12 | 1° 2           | 11°41          | 14°15  | 14°28          | 1° 5           | 2°10           | 23°28           | n.a.             | W10  |
| T 11 | 2 32 22 | 10° 1'09          | 8 <b>∺</b> 21   | 13°27         | 26°12          | 17° 7         | 19°15 | 1°10           | 11°43          | 14°14  | 14°27          | 1° 3           | 2° 7           | 23°35           | n.a.             | T 11 |
| F 12 | 2 36 18 | 11° 1'19          | 22°43           | 14°29         | 27° 9          | 17°51         | 19°18 | 1°17           | 11°45          | 14°14  | 14°25          | 1° 1           | 2° 4           | 23°41           | n.a.             | F 12 |
| S 13 | 2 40 15 | 12° 1'27          | 7 <b>Ƴ</b> 4    | 15°34         | 28° 4          | 18°36         | 19°21 | 1°25           | 11°47          | 14°13  | 14°24          | 0°58           | 2° 0           | 23°48           | n.a.             | S 13 |
| S 14 | 2 44 11 | 13° 1'32          | 21°18           | 16°40         | 28°59          | 19°20         | 19°25 | 1°32           | 11°50          | 14°13  | 14°23          | 0°56           | 1°57           | 23°55           | n.a.             | S 14 |
| M15  | 2 48 8  | 14° 1'35          | 5 <b>8</b> 20   | 17°49         | 29°53          | 20° 4         | 19°29 | 1°39           | 11°52          | 14°12  | 14°22          | 0°54           | 1°54           | 24° 2           | n.a.             | M15  |
| T 16 | 2 52 4  | 15° 1'36          | 19° 8           | 19° 0         | 0 <b>궁</b> 47  | 20°49         | 19°33 | 1°47           | 11°54          | 14°12  | 14°21          | 0°53           | 1°51           | 24° 8           | n.a.             | T 16 |
| W17  | 2 56 1  | 16° 1'35          | 2 <b>II</b> 36  | 20°12         | 1°40           | 21°33         | 19°37 | 1°54           | 11°56          | 14°11  | 14°20          | 0°D52          | 1°48           | 24°15           | n.a.             | W17  |
| T 18 | 2 59 58 | 17° 1'32          | 15°45           | 21°27         | 2°32           | 22°17         | 19°41 | 2° 1           | 11°58          | 14°10  | 14°19          | 0°53           | 1°44           | 24°22           | n.a.             | T 18 |
| F 19 | 3 3 54  | 18° 1'26          | 28°34           | 22°43         | 3°24           | 23° 2         | 19°46 | 2° 8           | 12° 1          | 14°10  | 14°18          | 0°54           | 1°41           | 24°29           | n.a.             | F 19 |
| S 20 | 3 7 51  | 19° 1'19          | 1199 5          | 24° 1         | 4°14           | 23°46         | 19°51 | 2°16           | 12° 3          | 14° 9  | 14°17          | 0°55           | 1°38           | 24°35           | n.a.             | S 20 |
| S 21 | 3 11 47 | 20° 1'09          | 23°20           | 25°20         | 5° 4           | 24°30         | 19°55 | 2°23           | 12° 5          | 14° 8  | 14°16          | 0°56           | 1°35           | 24°42           | n.a.             | S 21 |
| M22  | 3 15 44 | 21° 0'57          | 5 <b>Ω</b> 23   | 26°41         | 5°53           | 25°15         | 20° 0 | 2°30           | 12° 8          | 14° 7  | 14°14          | 0°57           | 1°32           | 24°49           | n.a.             | M22  |
| T 23 | 3 19 40 | 22° 0'44          | 17°19           | 28° 3         | 6°42           | 25°59         | 20° 6 | 2°37           | 12°10          | 14° 6  | 14°13          | 0°R57          | 1°29           | 24°55           | n.a.             | T 23 |
| W24  | 3 23 37 | 23° 0'28          | 29°12           | 29°27         | 7°29           | 26°44         | 20°11 | 2°45           | 12°13          | 14° 6  | 14°12          | 0°57           | 1°25           | 25° 2           | n.a.             | W24  |
| T 25 | 3 27 33 | 24° 0'10          | 11 Mp 6         | 0ML52         | 8°15           | 27°28         | 20°17 | 2°52           | 12°15          | 14° 5  | 14°11          | 0°57           | 1°22           | 25° 9           | n.a.             | T 25 |
| F 26 | 3 31 30 | 24°59'50          | 23° 7           | 2°18          | 9° 1           | 28°13         | 20°22 | 2°59           | 12°18          | 14° 4  | 14°11          | 0°56           | 1°19           | 25°16           | n.a.             | F 26 |
| S 27 | 3 35 27 | 25°59'29          | 5 <b>≏</b> 18   | 3°46          | 9°45           | 28°57         | 20°28 | 3° 6           | 12°20          | 14° 3  | 14°10          | 0°56           | 1°16           | 25°22           | n.a.             | S 27 |
| S 28 | 3 39 23 | 26°59'04          | 17°44           | 5°15          | 10°29          | 29°42         | 20°34 | 3°13           | 12°23          | 14° 2  | 14° 9          | 0°55           | 1°13           | 25°29           | n.a.             | S 28 |
| M29  | 3 43 20 | 27°58'38          | 0 <b>M</b> 25   | 6°45          | 11°11          | 0 <b>ჲ</b> 26 | 20°40 | 3°20           | 12°25          | 14° 1  | 14° 8          | 0°55           | 1° 9           | 25°36           | n.a.             | M29  |
| T 30 | 3 47 16 | 28°58'10          | 13°25           | 8°17          | 1 <u>1</u> °52 | 1°10          | 20°47 | 3°27           | 1 <u>2</u> °28 | 14° 0  | 14° 7          | 0°54           | 1° 6           | 25°43           | n.a.             | T 30 |
| W31  | 3 51 13 | 29M57'40          | 26 <b>M</b> 42  | 9 <b>™</b> 49 | 12 <b>る</b> 33 | 1 <b>≏</b> 55 | 20≈53 | 3 <b>M</b> .34 | 12 <b>る</b> 31 | 139559 | 14 <b>Y</b> 6  | 0°D54          | 1 <b>II</b> 3  | 25 <b>Ω</b> 49  | n.a.             | W31  |

Delta T = 47h42m21s

## JANUARY 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ϋ́             | φ              | ♂              | 4     | ħ              | )/(            | 并      | В              | ß             | Ω              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 3 55 9  | 0 <b>₰</b> 757'07 | 10 <b>∡</b> 17 | 11 <b>M</b> 23 | 13 <b>궁</b> 11 | 2 <b>॒</b> 39  | 21≈ 0 | 3 <b>M</b> .41 | 12 <b>る</b> 33 | 13°R58 | 14°R 5         | 0°R54         | 1 <b>I</b> I 0 | 25 <b>Ω</b> 56 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 3 59 6  | 1°56'32           | 24° 7          | 12°59          | 13°49          | 3°24           | 21° 7 | 3°48           | 12°36          | 13957  | 14 <b>Y</b> 4  | 0∏54          | 0°57           | 26° 3          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 4 3 2   | 2°55'54           | 8 동            | 14°35          | 14°25          | 4° 8           | 21°14 | 3°55           | 12°39          | 13°56  | 14° 4          | 0°54          | 0°54           | 26° 9          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 6 59  | 3°55'14           | 22°19          | 16°13          | 15° 0          | 4°53           | 21°21 | 4° 1           | 12°42          | 13°54  | 14° 3          | 0°54          | 0°50           | 26°16          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 10 55 | 4°54'31           | 6≈34           | 17°52          | 15°34          | 5°37           | 21°28 | 4° 8           | 12°45          | 13°53  | 14° 2          | 0°53          | 0°47           | 26°23          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 14 52 | 5°53'46           | 20°50          | 19°32          | 16° 6          | 6°22           | 21°35 | 4°15           | 12°47          | 13°52  | 14° 1          | 0°53          | 0°44           | 26°30          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 18 48 | 6°52'58           | 5 <b>∺</b> 4   | 21°14          | 16°37          | 7° 6           | 21°43 | 4°22           | 12°50          | 13°51  | 14° 0          | 0°D53         | 0°41           | 26°36          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 22 45 | 7°52'07           | 19°14          | 22°57          | 17° 6          | 7°51           | 21°51 | 4°28           | 12°53          | 13°50  | 14° 0          | 0°53          | 0°38           | 26°43          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 26 42 | 8°51'14           | <b>3Υ</b> 18   | 24°41          | 17°33          | 8°35           | 21°58 | 4°35           | 12°56          | 13°48  | 13°59          | 0°54          | 0°35           | 26°50          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 30 38 | 9°50'18           | 17°13          | 26°26          | 17°59          | 9°20           | 22° 6 | 4°42           | 12°59          | 13°47  | 13°58          | 0°54          | 0°31           | 26°57          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 34 35 | 10°49'19          | 0 <b>ප</b> 59  | 28°13          | 18°23          | 10° 4          | 22°14 | 4°48           | 13° 2          | 13°46  | 13°58          | 0°55          | 0°28           | 27° 3          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 38 31 | 11°48'18          | 14°33          | 0 <b>才</b> 1   | 18°45          | 10°49          | 22°23 | 4°55           | 13° 5          | 13°45  | 13°57          | 0°56          | 0°25           | 27°10          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 42 28 | 12°47'15          | 27°54          | 1°51           | 19° 5          | 11°33          | 22°31 | 5° 1           | 13° 8          | 13°43  | 13°57          | 0°R56         | 0°22           | 27°17          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 46 24 | 13°46'09          | 11耳 2          | 3°41           | 19°23          | 12°18          | 22°39 | 5° 7           | 13°11          | 13°42  | 13°56          | 0°56          | 0°19           | 27°23          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 50 21 | 14°45'01          | 23°55          | 5°34           | 19°39          | 13° 2          | 22°48 | 5°14           | 13°14          | 13°41  | 13°55          | 0°55          | 0°15           | 27°30          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 54 17 | 15°43'51          | 6934           | 7°27           | 19°54          | 13°46          | 22°57 | 5°20           | 13°18          | 13°39  | 13°55          | 0°54          | 0°12           | 27°37          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 4 58 14 | 16°42'39          | 18°59          | 9°22           | 20° 6          | 14°31          | 23° 6 | 5°26           | 13°21          | 13°38  | 13°54          | 0°51          | 0° 9           | 27°44          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 5 2 10  | 17°41'24          | 1 <b>Ω</b> 12  | 11°18          | 20°15          | 15°15          | 23°15 | 5°32           | 13°24          | 13°36  | 13°54          | 0°49          | 0° 6           | 27°50          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 6 7   | 18°40'07          | 13°15          | 13°16          | 20°23          | 16° 0          | 23°24 | 5°39           | 13°27          | 13°35  | 13°53          | 0°46          | 0° 3           | 27°57          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 10 3  | 19°38'49          | 25°11          | 15°15          | 20°28          | 16°44          | 23°33 | 5°45           | 13°30          | 13°34  | 13°53          | 0°44          | 29 <b>8</b> 59 | 28° 4          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 14 0  | 20°37'28          | 7 <b>m</b> 5   | 17°15          | 20°31          | 17°29          | 23°42 | 5°51           | 13°33          | 13°32  | 13°53          | 0°42          | 29°56          | 28°11          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 17 56 | 21°36'05          | 18°59          | 19°16          | 20°R32         | 18°13          | 23°52 | 5°57           | 13°37          | 13°31  | 13°52          | 0°D42         | 29°53          | 28°17          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 21 53 | 22°34'40          | 0 <b>ჲ</b> 59  | 21°18          | 20°30          | 18°57          | 24° 1 | 6° 3           | 13°40          | 13°29  | 13°52          | 0°42          | 29°50          | 28°24          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 25 49 | 23°33'13          | 13°10          | 23°21          | 20°25          | 19°42          | 24°11 | 6° 9           | 13°43          | 13°28  | 13°51          | 0°43          | 29°47          | 28°31          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 29 46 | 24°31'45          | 25°35          | 25°25          | 20°19          | 20°26          | 24°20 | 6°14           | 13°46          | 13°26  | 13°51          | 0°45          | 29°44          | 28°37          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 33 42 | 25°30'14          | 8 <b>M</b> 20  | 27°30          | 20° 9          | 21°10          | 24°30 | 6°20           | 13°50          | 13°25  | 13°51          | 0°46          | 29°41          | 28°44          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 37 39 | 26°28'42          | 21°26          | 29°35          | 19°58          | 21°55          | 24°40 | 6°26           | 13°53          | 13°23  | 13°51          | 0°47          | 29°37          | 28°51          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 41 36 | 27°27'07          | 4 <b>₹</b> 756 | 1 <b>る</b> 41  | 19°43          | 22°39          | 24°50 | 6°31           | 13°56          | 13°22  | 13°50          | 0°R48         | 29°34          | 28°58          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 45 32 | 28°25'31          | 18°49          | 3°46           | 19°27          | 23°23          | 25° 1 | 6°37           | 13°59          | 13°20  | 13°50          | 0°46          | 29°31          | 29° 4          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 49 29 | 29°23'52          | 3 <b>る</b> 3   | 5°52           | 19°8           | 24° 8          | 25°11 | 6°43           | 14° 3          | 13°18  | 13°50          | 0°44          | 29°28          | 29°11          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 53 25 | 0322'12           | 17 <b>る</b> 32 | 7 <b>る</b> 57  | 18 <b>궁</b> 46 | 24 <b>≏</b> 52 | 25≈21 | 6 <b>M</b> .48 | 14 <b>궁</b> 6  | 139517 | 13 <b>Y</b> 50 | 0 <b>П</b> 40 | 29 <b>8</b> 25 | 29 <b>Ω</b> 18 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h42m17s

Julian Calendar 1 Jan. 5461 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5462 BCE

### FEBRUARY 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ψ     | φ              | ♂              | 4             | ħ              | ኊ              | ¥      | Р              | ß              | Ω              | Ç              | Š    | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 57 22 | 1る20'29           | 2≈11            | 10ට 1 | 18°R23         | 25 <b>≏</b> 36 | 25≈32         | 6ML53          | 14る 9          | 13°R15 | 13°R50         | 0°R36          | 29821          | 29 <b>N</b> 25 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 6 1 18  | 2°18'44           | 16°52           | 12° 4 | 17 <b>云</b> 57 | 26°20          | 25°42         | 6°59           | 14°13          | 139514 | 13 <b>Y</b> 50 | 0 <b>Ⅲ</b> 32  | 29°18          | 29°31          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 5 15  | 3°16'56           | 1 <b>米</b> 29   | 14° 6 | 17°29          | 27° 4          | 25°53         | 7° 4           | 14°16          | 13°12  | 13°49          | 0°28           | 29°15          | 29°38          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 9 11  | 4°15'07           | 15°56           | 16° 5 | 16°59          | 27°49          | 26° 4         | 7° 9           | 14°20          | 13°11  | 13°49          | 0°25           | 29°12          | 29°45          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 13 8  | 5°13'15           | 0 <b>Υ</b> 9    | 18° 3 | 16°27          | 28°33          | 26°14         | 7°14           | 14°23          | 13° 9  | 13°49          | 0°D24          | 29° 9          | 29°51          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 17 4  | 6°11'20           | 14° 6           | 19°58 | 15°54          | 29°17          | 26°25         | 7°19           | 14°26          | 13° 7  | 13°D49         | 0°24           | 29° 6          | 29°58          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 21 1  | 7° 9'23           | 27°47           | 21°51 | 15°19          | 0 <b>M</b> 1   | 26°36         | 7°24           | 14°30          | 13° 6  | 13°49          | 0°25           | 29° 2          | 0 <b>m</b> ) 5 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 24 57 | 8° 7'24           | 11813           | 23°40 | 14°43          | 0°45           | 26°47         | 7°29           | 14°33          | 13° 4  | 13°49          | 0°27           | 28°59          | 0°12           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 28 54 | 9° 5'23           | 24°24           | 25°26 | 14° 6          | 1°29           | 26°59         | 7°34           | 14°37          | 13° 2  | 13°49          | 0°R28          | 28°56          | 0°18           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 32 50 | 10° 3'20          | 7∏22            | 27° 9 | 13°29          | 2°13           | 27°10         | 7°39           | 14°40          | 13° 1  | 13°49          | 0°28           | 28°53          | 0°25           | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 36 47 | 11° 1'15          | 20° 8           | 28°48 | 12°50          | 2°57           | 27°21         | 7°43           | 14°43          | 12°59  | 13°50          | 0°26           | 28°50          | 0°32           | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 40 43 | 11°59'08          | 29543           | 0≈23  | 12°12          | 3°41           | 27°33         | 7°48           | 14°47          | 12°58  | 13°50          | 0°22           | 28°47          | 0°39           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 44 40 | 12°56'59          | 15° 7           | 1°54  | 11°33          | 4°25           | 27°44         | 7°52           | 14°50          | 12°56  | 13°50          | 0°16           | 28°43          | 0°45           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 48 36 | 13°54'48          | 27°22           | 3°21  | 10°55          | 5° 8           | 27°56         | 7°57           | 14°54          | 12°54  | 13°50          | 0° 9           | 28°40          | 0°52           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 52 33 | 14°52'36          | 9 <b>Ω</b> 29   | 4°43  | 10°17          | 5°52           | 28° 7         | 8° 1           | 14°57          | 12°53  | 13°50          | 0° 1           | 28°37          | 0°59           | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 56 29 | 15°50'21          | 21°28           | 6° 1  | 9°40           | 6°36           | 28°19         | 8° 6           | 15° 0          | 12°51  | 13°50          | 29 <b>8</b> 53 | 28°34          | 1° 5           | n.a. | M16  |
| T 17 | 7 0 26  | 16°48'06          | 3 <b>m</b> 23   | 7°15  | 9° 4           | 7°20           | 28°31         | 8°10           | 15° 4          | 12°49  | 13°51          | 29°45          | 28°31          | 1°12           | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 4 23  | 17°45'48          | 15°15           | 8°24  | 8°29           | 8° 3           | 28°42         | 8°14           | 15° 7          | 12°48  | 13°51          | 29°39          | 28°27          | 1°19           | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 8 19  | 18°43'29          | 27° 8           | 9°29  | 7°55           | 8°47           | 28°54         | 8°18           | 15°11          | 12°46  | 13°51          | 29°34          | 28°24          | 1°26           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 12 16 | 19°41'09          | 9 <b>쇼</b> 7    | 10°28 | 7°23           | 9°31           | 29° 6         | 8°22           | 15°14          | 12°45  | 13°52          | 29°32          | 28°21          | 1°32           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 16 12 | 20°38'47          | 21°15           | 11°23 | 6°53           | 10°14          | 29°18         | 8°26           | 15°18          | 12°43  | 13°52          | 29°D31         | 28°18          | 1°39           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 20 9  | 21°36'24          | 3 <b>M</b> .38  | 12°13 | 6°25           | 10°58          | 29°30         | 8°30           | 15°21          | 12°41  | 13°52          | 29°31          | 28°15          | 1°46           | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 24 5  | 22°33'59          | 16°20           | 12°59 | 5°58           | 11°41          | 29°43         | 8°33           | 15°24          | 12°40  | 13°53          | 29°33          | 28°12          | 1°53           | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 28 2  | 23°31'34          | 29°26           | 13°39 | 5°34           | 12°25          | 29°55         | 8°37           | 15°28          | 12°38  | 13°53          | 29°R33         | 28° 8          | 1°59           | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 31 58 | 24°29'07          | 12 <b>×</b> 759 | 14°14 | 5°12           | 13° 8          | 0 <b>∺</b> 7  | 8°40           | 15°31          | 12°37  | 13°54          | 29°32          | 28° 5          | 2° 6           | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 35 55 | 25°26'39          | 27° 0           | 14°45 | 4°53           | 13°52          | 0°19          | 8°44           | 15°35          | 12°35  | 13°54          | 29°29          | 28° 2          | 2°13           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 39 51 | 26°24'09          | 11 <b>る</b> 26  | 15°10 | 4°35           | 14°35          | 0°32          | 8°47           | 15°38          | 12°33  | 13°55          | 29°24          | 27°59          | 2°19           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 43 48 | 27°21'38          | 26°14           | 15°30 | 4°20           | 15°18          | 0°44          | 8°51           | 15°41          | 12°32  | 13°55          | 29°17          | 27°56          | 2°26           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 7 47 44 | 28 <b>궁</b> 19'06 | 11≈15           | 15≈45 | 4る 8           | 16 <b>M</b> 1  | 0 <b>∺</b> 57 | 8 <b>M</b> .54 | 15 <b>る</b> 45 | 12930  | 13 <b>Y</b> 56 | 29 <b>8</b> 9  | 27 <b>8</b> 53 | 2 Mp 33        | n.a. | S 29 |

Delta T = 47h42m13s

## MARCH 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ      | Ŷ              | ď               | 4             | ħ              | ) <b>y</b> (   | ¥      | Р              | u              | ß              | Ç       | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|--------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------|------|------|
| M 1  | 7 51 41 | 29 <b>ප</b> 16'32 | 26≈20            | 15≈55  | 3°R58          | 16 <b>M</b> .44 | 1 <b>米</b> 9  | 8 <b>M</b> 57  | 15 <b>る</b> 48 | 12°R29 | 13 <b>Y</b> 56 | 29°R 0         | 27 <b>8</b> 49 | 2 Mp 40 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 55 37 | 0≈13'57           | 11 <b>) (</b> 19 | 16° 1  | 3 <b>ට</b> 50  | 17°27           | 1°22          | 9° 0           | 15°51          | 129527 | 13°57          | 28 <b>8</b> 52 | 27°46          | 2°46    | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 59 34 | 1°11'20           | 26° 4            | 16°R 1 | 3°45           | 18°10           | 1°35          | 9° 3           | 15°55          | 12°26  | 13°58          | 28°45          | 27°43          | 2°53    | n.a. | W 3  |
| T 4  | 8 3 30  | 2° 8'41           | 10 <b>Y</b> 29   | 15°56  | 3°42           | 18°53           | 1°47          | 9° 6           | 15°58          | 12°24  | 13°58          | 28°41          | 27°40          | 3° 0    | n.a. | T 4  |
| F 5  | 8 7 27  | 3° 6'01           | 24°31            | 15°47  | 3°D41          | 19°36           | 2° 0          | 9°8            | 16° 1          | 12°23  | 13°59          | 28°40          | 27°37          | 3° 6    | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 11 24 | 4° 3'20           | 8 <b>8</b> 9     | 15°34  | 3°43           | 20°19           | 2°13          | 9°11           | 16° 5          | 12°21  | 14° 0          | 28°D39         | 27°33          | 3°13    | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 15 20 | 5° 0'36           | 21°26            | 15°16  | 3°47           | 21° 2           | 2°26          | 9°14           | 16° 8          | 12°20  | 14° 0          | 28°40          | 27°30          | 3°20    | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 19 17 | 5°57'52           | 4∏24             | 14°55  | 3°53           | 21°44           | 2°39          | 9°16           | 16°11          | 12°18  | 14° 1          | 28°R40         | 27°27          | 3°27    | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 23 13 | 6°55'06           | 17° 7            | 14°30  | 4° 2           | 22°27           | 2°52          | 9°18           | 16°14          | 12°17  | 14° 2          | 28°38          | 27°24          | 3°33    | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 27 10 | 7°52'19           | 29°37            | 14° 3  | 4°12           | 23° 9           | 3° 4          | 9°21           | 16°18          | 12°15  | 14° 2          | 28°35          | 27°21          | 3°40    | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 31 6  | 8°49'31           | 119556           | 13°33  | 4°25           | 23°52           | 3°17          | 9°23           | 16°21          | 12°14  | 14° 3          | 28°28          | 27°18          | 3°47    | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 35 3  | 9°46'41           | 24° 8            | 13° 1  | 4°40           | 24°34           | 3°31          | 9°25           | 16°24          | 12°13  | 14° 4          | 28°19          | 27°14          | 3°54    | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 38 59 | 10°43'50          | 6 <b>Ω</b> 12    | 12°27  | 4°56           | 25°16           | 3°44          | 9°27           | 16°27          | 12°11  | 14° 5          | 28° 8          | 27°11          | 4° 0    | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 42 56 | 11°40'59          | 18°12            | 11°53  | 5°15           | 25°59           | 3°57          | 9°29           | 16°30          | 12°10  | 14° 6          | 27°55          | 27° 8          | 4° 7    | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 46 52 | 12°38'06          | 0 <b>m</b> ) 7   | 11°19  | 5°35           | 26°41           | 4°10          | 9°31           | 16°34          | 12° 8  | 14° 7          | 27°42          | 27° 5          | 4°14    | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 50 49 | 13°35'12          | 11°59            | 10°45  | 5°57           | 27°23           | 4°23          | 9°32           | 16°37          | 12° 7  | 14° 8          | 27°30          | 27° 2          | 4°20    | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 54 46 | 14°32'18          | 23°51            | 10°12  | 6°21           | 28° 5           | 4°36          | 9°34           | 16°40          | 12° 6  | 14° 9          | 27°19          | 26°59          | 4°27    | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 58 42 | 15°29'23          | 5 <b>≏</b> 45    | 9°40   | 6°46           | 28°47           | 4°49          | 9°35           | 16°43          | 12° 4  | 14° 9          | 27°11          | 26°55          | 4°34    | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 2 3 9 | 16°26'27          | 17°43            | 9°11   | 7°13           | 29°29           | 5° 3          | 9°37           | 16°46          | 12° 3  | 14°10          | 27° 6          | 26°52          | 4°41    | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 6 3 5 | 17°23'31          | 29°51            | 8°44   | 7°42           | 0 <b>₮</b> 10   | 5°16          | 9°38           | 16°49          | 12° 2  | 14°11          | 27° 3          | 26°49          | 4°47    | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 10 32 | 18°20'35          | 12 <b>M</b> .12  | 8°20   | 8°12           | 0°52            | 5°29          | 9°39           | 16°52          | 12° 1  | 14°12          | 27° 2          | 26°46          | 4°54    | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 14 28 | 19°17'38          | 24°51            | 8° 0   | 8°43           | 1°33            | 5°43          | 9°40           | 16°55          | 11°59  | 14°13          | 27° 2          | 26°43          | 5° 1    | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 18 25 | 20°14'40          | 7 <b>.₹</b> 53   | 7°43   | 9°16           | 2°15            | 5°56          | 9°41           | 16°58          | 11°58  | 14°14          | 27° 1          | 26°39          | 5° 8    | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 22 21 | 21°11'43          | 21°21            | 7°30   | 9°50           | 2°56            | 6° 9          | 9°42           | 17° 1          | 11°57  | 14°16          | 27° 0          | 26°36          | 5°14    | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 26 18 | 22° 8'45          | 5 <b>る</b> 19    | 7°21   | 10°25          | 3°38            | 6°23          | 9°43           | 17° 4          | 11°56  | 14°17          | 26°56          | 26°33          | 5°21    | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 30 15 | 23° 5'47          | 19°46            | 7°16   | 11° 2          | 4°19            | 6°36          | 9°44           | 17° 7          | 11°55  | 14°18          | 26°50          | 26°30          | 5°28    | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 34 11 | 24° 2'48          | 4≈38             | 7°D16  | 11°40          | 5° 0            | 6°50          | 9°44           | 17°10          | 11°54  | 14°19          | 26°41          | 26°27          | 5°34    | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 38 8  | 24°59'49          | 19°48            | 7°21   | 12°18          | 5°41            | 7° 3          | 9°45           | 17°13          | 11°53  | 14°20          | 26°31          | 26°24          | 5°41    | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 42 4  | 25°56'49          | 5 <b>¥</b> 6     | 7°30   | 12°58          | 6°22            | 7°17          | 9°45           | 17°16          | 11°51  | 14°21          | 26°20          | 26°20          | 5°48    | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 46 1  | 26°53'49          | 20°20            | 7°43   | 13°39          | 7° 2            | 7°30          | 9°46           | 17°18          | 11°50  | 14°22          | 26°10          | 26°17          | 5°55    | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 49 57 | 27≈50'49          | 5 <b>Υ</b> 20    | 8≈ 1   | 14 <b>궁</b> 21 | 7 <b>,₹</b> 143 | 7 <b>)</b> 44 | 9 <b>M</b> .46 | 17 <b>る</b> 21 | 119549 | 14 <b>Y</b> 24 | 26 <b>8</b> 2  | 26814          | 6Mp 1   | n.a. | W31  |

Delta T = 47h42m09s

Julian Calendar 1 March 5461 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5461 BCE

#### APRIL 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď               | 4              | ħ              | )f(            | ¥      | В              | N.             | Ω     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 9 53 54  | 28≈47'47          | 19 <b>Υ</b> 58 | 8≈24           | 15 <b>궁</b> 4 | 8 <b>₹</b> 23   | 7 <b>)</b> €57 | 9°R46          | 17 <b>る</b> 24 | 11°R48 | 14 <b>Y</b> 25 | 25°R57         | 26811 | 6Mp 8         | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 57 51  | 29°44'46          | 4 <b>8</b> 9   | 8°51           | 15°48         | 9° 4            | 8°11           | 9 <b>M</b> .46 | 17°27          | 119547 | 14°26          | 25 <b>8</b> 54 | 26° 8 | 6°15          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 10 1 47  | 0 <b>)</b> €41'43 | 17°53          | 9°22           | 16°32         | 9°44            | 8°24           | 9°46           | 17°29          | 11°47  | 14°27          | 25°52          | 26° 4 | 6°22          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 10 5 44  | 1°38'41           | 1 <b>I</b> I1  | 9°58           | 17°18         | 10°24           | 8°38           | 9°46           | 17°32          | 11°46  | 14°28          | 25°52          | 26° 1 | 6°28          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 9 40  | 2°35'38           | 14° 6          | 10°38          | 18° 4         | 11° 4           | 8°52           | 9°45           | 17°35          | 11°45  | 14°30          | 25°52          | 25°58 | 6°35          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 13 37 | 3°32'34           | 26°42          | 11°23          | 18°51         | 11°44           | 9° 5           | 9°45           | 17°37          | 11°44  | 14°31          | 25°50          | 25°55 | 6°42          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 17 33 | 4°29'30           | 9 <b>9</b> 3   | 12°11          | 19°39         | 12°24           | 9°19           | 9°44           | 17°40          | 11°43  | 14°32          | 25°47          | 25°52 | 6°48          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 21 30 | 5°26'26           | 21°14          | 13° 4          | 20°28         | 13° 3           | 9°32           | 9°44           | 17°42          | 11°42  | 14°34          | 25°40          | 25°49 | 6°55          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 25 27 | 6°23'21           | 3 <b>Ω</b> 16  | 14° 0          | 21°17         | 13°43           | 9°46           | 9°43           | 17°45          | 11°41  | 14°35          | 25°31          | 25°45 | 7° 2          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 29 23 | 7°20'16           | 15°13          | 15° 0          | 22° 7         | 14°22           | 10° 0          | 9°42           | 17°47          | 11°41  | 14°36          | 25°19          | 25°42 | 7° 9          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 33 20 | 8°17'11           | 27° 8          | 16° 5          | 22°58         | 15° 1           | 10°13          | 9°41           | 17°50          | 11°40  | 14°38          | 25° 6          | 25°39 | 7°15          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 37 16 | 9°14'06           | 9 <b>m</b> ) 0 | 17°13          | 23°49         | 15°40           | 10°27          | 9°40           | 17°52          | 11°39  | 14°39          | 24°53          | 25°36 | 7°22          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 41 13 | 10°11'01          | 20°53          | 18°25          | 24°41         | 16°19           | 10°40          | 9°39           | 17°55          | 11°39  | 14°40          | 24°41          | 25°33 | 7°29          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 45 9  | 11° 7'57          | 2 <b>≏</b> 47  | 19°40          | 25°34         | 16°58           | 10°54          | 9°38           | 17°57          | 11°38  | 14°42          | 24°30          | 25°30 | 7°35          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 49 6  | 12° 4'52          | 14°44          | 20°59          | 26°27         | 17°37           | 11°8           | 9°37           | 17°59          | 11°37  | 14°43          | 24°22          | 25°26 | 7°42          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 53 3  | 13° 1'48          | 26°47          | 22°22          | 27°20         | 18°15           | 11°21          | 9°35           | 18° 2          | 11°37  | 14°45          | 24°16          | 25°23 | 7°49          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 56 59 | 13°58'44          | 8 <b>M</b> .59 | 23°48          | 28°15         | 18°53           | 11°35          | 9°34           | 18° 4          | 11°36  | 14°46          | 24°13          | 25°20 | 7°56          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 0 56  | 14°55'41          | 21°22          | 25°18          | 29° 9         | 19°32           | 11°48          | 9°32           | 18° 6          | 11°36  | 14°48          | 24°D12         | 25°17 | 8° 2          | n.a. | S 18 |
| M19  | 11 4 52  | 15°52'39          | 4 <b>₹</b> 2   | 26°51          | 0≈ 4          | 20°10           | 12° 2          | 9°31           | 18° 8          | 11°35  | 14°49          | 24°12          | 25°14 | 8° 9          | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 8 49  | 16°49'37          | 17° 1          | 28°28          | 1° 0          | 20°48           | 12°16          | 9°29           | 18°10          | 11°35  | 14°51          | 24°R12         | 25°10 | 8°16          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 12 46 | 17°46'35          | 0 <b>云</b> 25  | 0 <b>∺</b> 8   | 1°56          | 21°25           | 12°29          | 9°27           | 18°13          | 11°34  | 14°52          | 24°12          | 25° 7 | 8°23          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 16 42 | 18°43'35          | 14°16          | 1°51           | 2°53          | 22° 3           | 12°43          | 9°25           | 18°15          | 11°34  | 14°54          | 24° 9          | 25° 4 | 8°29          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 20 39 | 19°40'35          | 28°34          | 3°37           | 3°50          | 22°40           | 12°56          | 9°23           | 18°17          | 11°33  | 14°55          | 24° 5          | 25° 1 | 8°36          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 24 35 | 20°37'36          | 13 <b>≈</b> 17 | 5°26           | 4°48          | 23°17           | 13°10          | 9°21           | 18°19          | 11°33  | 14°57          | 23°58          | 24°58 | 8°43          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 28 32 | 21°34'38          | 28°21          | 7°18           | 5°46          | 23°54           | 13°24          | 9°19           | 18°21          | 11°33  | 14°58          | 23°49          | 24°55 | 8°49          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 32 28 | 22°31'40          | 13 <b>∺</b> 35 | 9°13           | 6°44          | 24°31           | 13°37          | 9°16           | 18°22          | 11°32  | 15° 0          | 23°40          | 24°51 | 8°56          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 36 25 | 23°28'43          | 28°50          | 11°11          | 7°43          | 25° 7           | 13°51          | 9°14           | 18°24          | 11°32  | 15° 1          | 23°32          | 24°48 | 9° 3          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 40 22 | 24°25'46          | 13 <b>Y</b> 54 | 13°10          | 8°42          | 25°44           | 14° 4          | 9°11           | 18°26          | 11°32  | 15° 3          | 23°25          | 24°45 | 9°10          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 44 18 | 25°22'50          | 28°39          | 15°12          | 9°41          | 26°20           | 14°18          | 9° 9           | 18°28          | 11°32  | 15° 4          | 23°21          | 24°42 | 9°16          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 48 15 | 26 <b>米</b> 19'55 | 12858          | 17 <b>米</b> 15 | 10≈41         | 26 <b>×</b> 756 | 14 <b>米</b> 31 | 9 <b>™</b> 6   | 18 <b>る</b> 30 | 119932 | 15 <b>°</b> 6  | 23 <b>8</b> 18 | 24839 | 9 <b>m</b> 23 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h42m05s

## MAY 5461 BCE (-5460) 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  | 11 52 11 | 27 <b>米</b> 16'59 | 26 <b>8</b> 49 | 19 <b>∺</b> 20 | 11≈41            | 27 <b>×</b> 32 | 14 <b>) (</b> 44 | 9°R 3          | 18 <b>ප</b> 31 | 11°R32 | 15 <b>℃</b> 7  | 23°D18 | 24 <b>8</b> 35 | 9 <b>m</b> /30 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 56 8  | 28°14'05          | 10 <b>Ⅱ</b> 12 | 21°26          | 12°42            | 28° 7          | 14°58            | 9 <b>M</b> 0   | 18°33          | 11931  | 15° 9          | 23819  | 24°32          | 9°36           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 12 0 5   | 29°11'11          | 23°11          | 23°33          | 13°42            | 28°42          | 15°11            | 8°58           | 18°35          | 11°31  | 15°11          | 23°R20 | 24°29          | 9°43           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 12 4 1   | 0 <b>Υ</b> 8'18   | 59547          | 25°40          | 14°44            | 29°17          | 15°25            | 8°55           | 18°36          | 11°D31 | 15°12          | 23°20  | 24°26          | 9°50           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 7 58  | 1° 5'25           | 18° 7          | 27°48          | 15°45            | 29°52          | 15°38            | 8°52           | 18°38          | 11°31  | 15°14          | 23°18  | 24°23          | 9°57           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 11 54 | 2° 2'33           | $0\Omega14$    | 29°56          | 16°47            | 0 <b>궁</b> 27  | 15°51            | 8°48           | 18°39          | 11°31  | 15°15          | 23°14  | 24°20          | 10° 3          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 15 51 | 2°59'42           | 12°13          | 2 <b>Υ</b> 3   | 17°49            | 1° 1           | 16° 5            | 8°45           | 18°41          | 11°31  | 15°17          | 23° 9  | 24°16          | 10°10          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 19 48 | 3°56'51           | 24° 7          | 4°10           | 18°51            | 1°36           | 16°18            | 8°42           | 18°42          | 11°32  | 15°19          | 23° 1  | 24°13          | 10°17          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 23 44 | 4°54'01           | 5 <b>m</b> 59  | 6°17           | 19°53            | 2° 9           | 16°31            | 8°38           | 18°43          | 11°32  | 15°20          | 22°53  | 24°10          | 10°23          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 27 41 | 5°51'12           | 17°52          | 8°22           | 20°56            | 2°43           | 16°44            | 8°35           | 18°45          | 11°32  | 15°22          | 22°44  | 24° 7          | 10°30          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 31 37 | 6°48'24           | 29°48          | 10°27          | 21°59            | 3°16           | 16°58            | 8°32           | 18°46          | 11°32  | 15°24          | 22°35  | 24° 4          | 10°37          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 35 34 | 7°45'37           | 11 <b>≏</b> 47 | 12°30          | 23° 3            | 3°50           | 17°11            | 8°28           | 18°47          | 11°32  | 15°25          | 22°28  | 24° 1          | 10°44          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 39 30 | 8°42'51           | 23°53          | 14°32          | 24° 6            | 4°23           | 17°24            | 8°24           | 18°48          | 11°32  | 15°27          | 22°23  | 23°57          | 10°50          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 43 27 | 9°40'07           | 6M 6           | 16°33          | 25°10            | 4°55           | 17°37            | 8°21           | 18°49          | 11°33  | 15°28          | 22°20  | 23°54          | 10°57          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 47 24 | 10°37'23          | 18°28          | 18°32          | 26°14            | 5°28           | 17°50            | 8°17           | 18°50          | 11°33  | 15°30          | 22°D18 | 23°51          | 11° 4          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 51 20 | 11°34'42          | 1 <b>,7</b> 1  | 20°30          | 27°19            | 6° 0           | 18° 3            | 8°13           | 18°51          | 11°33  | 15°32          | 22°19  | 23°48          | 11°11          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 55 17 | 12°32'01          | 13°49          | 22°26          | 28°23            | 6°31           | 18°16            | 8° 9           | 18°52          | 11°34  | 15°33          | 22°20  | 23°45          | 11°17          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 59 13 | 13°29'23          | 26°53          | 24°21          | 29°28            | 7° 3           | 18°29            | 8° 5           | 18°53          | 11°34  | 15°35          | 22°21  | 23°41          | 11°24          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 13 3 10  | 14°26'46          | 10 <b>궁</b> 17 | 26°14          | 0 <b>∺</b> 33    | 7°34           | 18°42            | 8° 1           | 18°54          | 11°35  | 15°37          | 22°R22 | 23°38          | 11°31          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 13 7 7   | 15°24'10          | 24° 2          | 28° 6          | 1°38             | 8° 5           | 18°55            | 7°57           | 18°55          | 11°35  | 15°38          | 22°22  | 23°35          | 11°37          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 11 3  | 16°21'36          | 8≈10           | 29°56          | 2°44             | 8°36           | 19° 8            | 7°53           | 18°56          | 11°36  | 15°40          | 22°20  | 23°32          | 11°44          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 15 0  | 17°19'04          | 22°39          | 1 <b>8</b> 45  | 3°49             | 9° 6           | 19°20            | 7°49           | 18°57          | 11°36  | 15°42          | 22°17  | 23°29          | 11°51          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 18 56 | 18°16'34          | 7 <b>)</b> €24 | 3°32           | 4°55             | 9°36           | 19°33            | 7°45           | 18°57          | 11°37  | 15°43          | 22°13  | 23°26          | 11°58          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 22 53 | 19°14'05          | 22°21          | 5°17           | 6° 1             | 10° 5          | 19°46            | 7°41           | 18°58          | 11°37  | 15°45          | 22° 8  | 23°22          | 12° 4          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 26 50 | 20°11'38          | 7 <b>Υ</b> 21  | 7° 1           | 7° 7             | 10°35          | 19°58            | 7°36           | 18°58          | 11°38  | 15°47          | 22° 4  | 23°19          | 12°11          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 30 46 | 21° 9'12          | 22°14          | 8°43           | 8°14             | 11° 3          | 20°11            | 7°32           | 18°59          | 11°39  | 15°48          | 22° 0  | 23°16          | 12°18          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 34 43 | 22° 6'48          | 6 <b>8</b> 54  | 10°24          | 9°20             | 11°32          | 20°23            | 7°28           | 18°59          | 11°39  | 15°50          | 21°58  | 23°13          | 12°24          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 38 39 | 23° 4'26          | 21°12          | 12° 3          | 10°27            | 12° 0          | 20°36            | 7°23           | 19° 0          | 11°40  | 15°52          | 21°D57 | 23°10          | 12°31          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 42 36 | 24° 2'05          | 5 <b>I</b> I 6 | 13°41          | 11°34            | 12°28          | 20°48            | 7°19           | 19° 0          | 11°41  | 15°53          | 21°58  | 23° 7          | 12°38          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 46 32 | 24°59'45          | 18°34          | 15°17          | 12°41            | 12°55          | 21° 1            | 7°14           | 19° 1          | 11°42  | 15°55          | 21°59  | 23° 3          | 12°45          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 50 29 | 25 <b>Y</b> 57'27 | 1936           | 16 <b>8</b> 52 | 13 <b>) (</b> 48 | 13 <b>る</b> 22 | 21 <b>米</b> 13   | 7 <b>M</b> ₊10 | 19 <b>ਰ</b> 1  | 119543 | 15 <b>Y</b> 56 | 228 1  | 238 0          | 12 <b>m</b> 51 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h42m01s

Julian Calendar 1 May 5461 BCE == Greg. Calendar 19 March 5461 BCE

## JUNE 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ            | )f(            | 卉      | В              | ß             | v              | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 13 54 26 | 26 <b>Y</b> 55'10 | 149517          | 18 <b>8</b> 25 | 14 <b>)</b> 56 | 13 <b>る</b> 49 | 21 <b>米</b> 25 | 7°R 5        | 19 <b>ට</b> 1  | 119543 | 15 <b>Y</b> 58 | 22 <b>8</b> 2 | 22 <b>8</b> 57 | 12 <b>m</b> 58  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 13 58 22 | 27°52'55          | 26°39           | 19°57          | 16° 3          | 14°15          | 21°38          | 7 <b>™</b> 1 | 19° 1          | 11°44  | 16° 0          | 22°R 2        | 22°54          | 13° 5           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 14 2 19  | 28°50'41          | 8 <b>Ω</b> 47   | 21°27          | 17°11          | 14°41          | 21°50          | 6°56         | 19° 2          | 11°45  | 16° 1          | 22° 2         | 22°51          | 13°11           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 14 6 15  | 29°48'29          | 20°46           | 22°56          | 18°19          | 15° 6          | 22° 2          | 6°52         | 19° 2          | 11°46  | 16° 3          | 22° 1         | 22°47          | 13°18           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 14 10 12 | 0 <b>8</b> 46'18  | 2 <b>m</b> 39   | 24°23          | 19°27          | 15°31          | 22°14          | 6°47         | 19°R 2         | 11°47  | 16° 5          | 21°58         | 22°44          | 13°25           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 14 14 8  | 1°44'09           | 14°31           | 25°48          | 20°35          | 15°55          | 22°26          | 6°43         | 19° 2          | 11°48  | 16° 6          | 21°55         | 22°41          | 13°32           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 14 18 5  | 2°42'01           | 26°26           | 27°12          | 21°44          | 16°19          | 22°38          | 6°38         | 19° 2          | 11°49  | 16° 8          | 21°52         | 22°38          | 13°38           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 14 22 2  | 3°39'55           | 8 <b>≏</b> 26   | 28°34          | 22°52          | 16°43          | 22°49          | 6°33         | 19° 2          | 11°50  | 16° 9          | 21°49         | 22°35          | 13°45           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 14 25 58 | 4°37'51           | 20°33           | 29°54          | 24° 1          | 17° 6          | 23° 1          | 6°29         | 19° 1          | 11°51  | 16°11          | 21°47         | 22°32          | 13°52           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 14 29 55 | 5°35'49           | 2 <b>M</b> 50   | 1 <b>I</b> I13 | 25°10          | 17°29          | 23°13          | 6°24         | 19° 1          | 11°53  | 16°12          | 21°45         | 22°28          | 13°58           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 14 33 51 | 6°33'49           | 15°17           | 2°30           | 26°18          | 17°51          | 23°24          | 6°19         | 19° 1          | 11°54  | 16°14          | 21°44         | 22°25          | 14° 5           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 14 37 48 | 7°31'50           | 27°57           | 3°45           | 27°28          | 18°12          | 23°36          | 6°15         | 19° 1          | 11°55  | 16°16          | 21°D44        | 22°22          | 14°12           | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 14 41 44 | 8°29'54           | 10 <b>×7</b> 48 | 4°58           | 28°37          | 18°33          | 23°47          | 6°10         | 19° 0          | 11°56  | 16°17          | 21°45         | 22°19          | 14°19           | n.a.   | S 13 |
| M14  | 14 45 41 | 9°28'00           | 23°53           | 6° 9           | 29°46          | 18°54          | 23°59          | 6° 5         | 19° 0          | 11°57  | 16°19          | 21°46         | 22°16          | 14°25           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 14 49 37 | 10°26'09          | 7 <b>る</b> 12   | 7°18           | 0 <b>Υ</b> 56  | 19°14          | 24°10          | 6° 1         | 18°59          | 11°59  | 16°20          | 21°47         | 22°12          | 14°32           | n.a.   | T 15 |
| W16  | 14 53 34 | 11°24'19          | 20°46           | 8°25           | 2° 5           | 19°34          | 24°21          | 5°56         | 18°59          | 12° 0  | 16°22          | 21°48         | 22° 9          | 14°39           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 14 57 31 | 12°22'32          | 4≈34            | 9°30           | 3°15           | 19°53          | 24°32          | 5°52         | 18°58          | 12° 1  | 16°23          | 21°48         | 22° 6          | 14°45           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 15 1 27  | 13°20'47          | 18°36           | 10°32          | 4°25           | 20°11          | 24°43          | 5°47         | 18°58          | 12° 3  | 16°25          | 21°R48        | 22° 3          | 14°52           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 15 5 24  | 14°19'04          | 2 <b>∺</b> 52   | 11°32          | 5°35           | 20°29          | 24°54          | 5°43         | 18°57          | 12° 4  | 16°26          | 21°48         | 22° 0          | 14°59           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 15 9 20  | 15°17'24          | 17°17           | 12°29          | 6°45           | 20°46          | 25° 5          | 5°38         | 18°56          | 12° 5  | 16°28          | 21°47         | 21°57          | 15° 6           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 15 13 17 | 16°15'46          | 1 <b>Y</b> 50   | 13°23          | 7°55           | 21° 2          | 25°16          | 5°33         | 18°56          | 12° 7  | 16°29          | 21°47         | 21°53          | 15°12           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 15 17 13 | 17°14'11          | 16°24           | 14°15          | 9° 6           | 21°18          | 25°27          | 5°29         | 18°55          | 12° 8  | 16°31          | 21°46         | 21°50          | 15°19           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 15 21 10 | 18°12'38          | 0 <b>8</b> 55   | 15° 2          | 10°16          | 21°34          | 25°37          | 5°24         | 18°54          | 12°10  | 16°32          | 21°46         | 21°47          | 15°26           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 15 25 6  | 19°11'07          | 15°15           | 15°47          | 11°27          | 21°48          | 25°48          | 5°20         | 18°53          | 12°11  | 16°34          | 21°D46        | 21°44          | 15°32           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 15 29 3  | 20° 9'38          | 29°20           | 16°28          | 12°37          | 22° 2          | 25°58          | 5°16         | 18°52          | 12°13  | 16°35          | 21°46         | 21°41          | 15°39           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 15 33 0  | 21° 8'12          | 13 <b>II</b> 7  | 17° 5          | 13°48          | 22°15          | 26° 9          | 5°11         | 18°51          | 12°14  | 16°36          | 21°46         | 21°38          | 15°46           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 15 36 56 | 22° 6'48          | 26°32           | 17°37          | 14°59          | 22°28          | 26°19          | 5° 7         | 18°50          | 12°16  | 16°38          | 21°R46        | 21°34          | 15°53           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 15 40 53 | 23° 5'26          | 9935            | 18° 5          | 16°10          | 22°40          | 26°29          | 5° 3         | 18°49          | 12°17  | 16°39          | 21°46         | 21°31          | 15°59           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 15 44 49 | 24° 4'05          | 22°18           | 18°28          | 17°21          | 22°51          | 26°39          | 4°58         | 18°48          | 12°19  | 16°41          | 21°46         | 21°28          | 16° 6           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 15 48 46 | 25 <b>8</b> 2'47  | 4 <b>Ω</b> 43   | 18 <b>Ⅱ</b> 47 | 18 <b>Y</b> 33 | 23 <b>궁</b> 1  | 26 <b>米</b> 49 | 4M54         | 18 <b>る</b> 47 | 129521 | 16 <b>Ƴ</b> 42 | 21845         | 21825          | 16 <b>M</b> p13 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h41m57s

JULY 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | Ŷ              | ♂              | 4              | ħ              | )/(            | ¥      | Р              | n      | v              | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 15 52 42 | 268 1'31          | 16 <b>Ω</b> 52  | 18 <b>Ⅱ</b> 59 | 19 <b>°</b> 44 | 23 <b>궁</b> 11 | 26 <b>米</b> 59 | 4°R50          | 18°R46         | 129522 | 16 <b>Y</b> 43 | 21°R45 | 21822          | 16 <b>M</b> )19 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 56 39 | 27° 0'16          | 28°52           | 19° 6          | 20°55          | 23°20          | 27° 8          | 4M46           | 18 <b>る</b> 45 | 12°24  | 16°45          | 21°D45 | 21°18          | 16°26           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 16 0 35  | 27°59'04          | 10 <b>M</b> )46 | 19°R 6         | 22° 7          | 23°28          | 27°18          | 4°42           | 18°43          | 12°26  | 16°46          | 21845  | 21°15          | 16°33           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 16 432   | 28°57'54          | 22°38           | 19° 0          | 23°18          | 23°35          | 27°27          | 4°38           | 18°42          | 12°28  | 16°47          | 21°46  | 21°12          | 16°40           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 8 28  | 29°56'45          | 4 <b>≏</b> 34   | 18°47          | 24°30          | 23°42          | 27°37          | 4°34           | 18°41          | 12°29  | 16°49          | 21°46  | 21° 9          | 16°46           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 12 25 | 0耳55'39           | 16°37           | 18°28          | 25°42          | 23°48          | 27°46          | 4°30           | 18°39          | 12°31  | 16°50          | 21°47  | 21° 6          | 16°53           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 16 22 | 1°54'35           | 28°51           | 18° 1          | 26°54          | 23°53          | 27°55          | 4°26           | 18°38          | 12°33  | 16°51          | 21°48  | 21° 3          | 17° 0           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 20 18 | 2°53'33           | 11 <b>M</b> .19 | 17°27          | 28° 6          | 23°57          | 28° 4          | 4°22           | 18°36          | 12°35  | 16°52          | 21°49  | 20°59          | 17° 6           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 24 15 | 3°52'33           | 24° 2           | 16°46          | 29°18          | 24° 0          | 28°13          | 4°19           | 18°35          | 12°36  | 16°54          | 21°R49 | 20°56          | 17°13           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 28 11 | 4°51'36           | 7 <b>,7</b> 1   | 15°59          | 0 <b>8</b> 30  | 24° 3          | 28°22          | 4°15           | 18°33          | 12°38  | 16°55          | 21°49  | 20°53          | 17°20           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 32 8  | 5°50'41           | 20°16           | 15° 5          | 1°43           | 24° 5          | 28°31          | 4°11           | 18°32          | 12°40  | 16°56          | 21°48  | 20°50          | 17°27           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 36 4  | 6°49'48           | 3 <b>⋜</b> 47   | 14° 7          | 2°55           | 24°R 5         | 28°39          | 4° 8           | 18°30          | 12°42  | 16°57          | 21°46  | 20°47          | 17°33           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 40 1  | 7°48'58           | 17°30           | 13° 4          | 4° 7           | 24° 5          | 28°48          | 4° 4           | 18°28          | 12°44  | 16°58          | 21°44  | 20°44          | 17°40           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 43 57 | 8°48'11           | 1≈24            | 11°58          | 5°20           | 24° 4          | 28°56          | 4° 1           | 18°27          | 12°46  | 16°59          | 21°41  | 20°40          | 17°47           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 47 54 | 9°47'26           | 15°26           | 10°51          | 6°33           | 24° 3          | 29° 4          | 3°58           | 18°25          | 12°48  | 17° 0          | 21°40  | 20°37          | 17°53           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 51 50 | 10°46'43          | 29°34           | 9°44           | 7°45           | 24° 0          | 29°12          | 3°54           | 18°23          | 12°50  | 17° 2          | 21°38  | 20°34          | 18° 0           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 55 47 | 11°46'03          | 13 <b>)</b> 45  | 8°39           | 8°58           | 23°56          | 29°20          | 3°51           | 18°21          | 12°52  | 17° 3          | 21°D38 | 20°31          | 18° 7           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 59 43 | 12°45'26          | 27°57           | 7°37           | 10°11          | 23°52          | 29°28          | 3°48           | 18°19          | 12°54  | 17° 4          | 21°39  | 20°28          | 18°14           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 17 3 40  | 13°44'51          | 12 <b>Y</b> 8   | 6°41           | 11°24          | 23°47          | 29°35          | 3°45           | 18°17          | 12°56  | 17° 5          | 21°40  | 20°24          | 18°20           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 7 36  | 14°44'19          | 26°16           | 5°52           | 12°37          | 23°40          | 29°43          | 3°42           | 18°16          | 12°58  | 17° 6          | 21°41  | 20°21          | 18°27           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 11 33 | 15°43'49          | 10818           | 5°11           | 13°51          | 23°33          | 29°50          | 3°40           | 18°14          | 13° 0  | 17° 7          | 21°42  | 20°18          | 18°34           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 15 29 | 16°43'23          | 24°11           | 4°39           | 15° 4          | 23°25          | 29°57          | 3°37           | 18°12          | 13° 2  | 17° 8          | 21°R43 | 20°15          | 18°40           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 19 26 | 17°42'58          | 7 <b>Ⅱ</b> 54   | 4°17           | 16°17          | 23°16          | 0 <b>Υ</b> 4   | 3°34           | 18°10          | 13° 4  | 17° 9          | 21°42  | 20°12          | 18°47           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 23 22 | 18°42'36          | 21°23           | 4° 6           | 17°31          | 23° 6          | 0°11           | 3°32           | 18° 8          | 13° 6  | 17° 9          | 21°40  | 20° 9          | 18°54           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 27 19 | 19°42'16          | 4936            | 4°D 5          | 18°44          | 22°56          | 0°18           | 3°29           | 18° 5          | 13° 8  | 17°10          | 21°36  | 20° 5          | 19° 0           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 31 16 | 20°41'59          | 17°32           | 4°15           | 19°58          | 22°44          | 0°25           | 3°27           | 18° 3          | 13°10  | 17°11          | 21°31  | 20° 2          | 19° 7           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 35 12 | 21°41'44          | 0Ω12            | 4°36           | 21°11          | 22°32          | 0°31           | 3°24           | 18° 1          | 13°12  | 17°12          | 21°26  | 19°59          | 19°14           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 39 9  | 22°41'30          | 12°35           | 5° 6           | 22°25          | 22°19          | 0°37           | 3°22           | 17°59          | 13°15  | 17°13          | 21°21  | 19°56          | 19°21           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 43 5  | 23°41'19          | 24°45           | 5°46           | 23°39          | 22° 5          | 0°44           | 3°20           | 17°57          | 13°17  | 17°14          | 21°17  | 19°53          | 19°27           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 47 2  | 24°41'10          | 6 <b>m</b> 44   | 6°34           | 24°52          | 21°50          | 0°50           | 3°18           | 17°55          | 13°19  | 17°15          | 21°13  | 19°50          | 19°34           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 50 58 | 25 <b>Ⅱ</b> 41'02 | 18 <b>M</b> 37  | 7 <b>Ⅱ</b> 30  | 26 <b>8</b> 6  | 21 <b>궁</b> 35 | 0 <b>Υ</b> 55  | 3 <b>M</b> .16 | 17 <b>る</b> 52 | 139521 | 17 <b>Υ</b> 15 | 21812  | 19 <b>8</b> 46 | 19 <b>M</b> y41 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h41m53s

Julian Calendar 1 July 5461 BCE == Greg. Calendar 19 May 5461 BCE

## AUGUST 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | φ      | φ              | ♂      | 4            | ħ             | ᡟ               | ¥      | Р              | ß      | ಬ             | Ç               | , k  | Day  |
|------|----------|----------|----------------|--------|----------------|--------|--------------|---------------|-----------------|--------|----------------|--------|---------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 17 54 55 | 26耳40′57 | 0 <b>ჲ</b> 28  | 8Д34   | 27 <b>8</b> 20 | 21°R18 | 1 <b>Υ</b> 1 | 3°R14         | 17°R50          | 139523 | 17 <b>Y</b> 16 | 21°D12 | 19843         | 19 <b>M</b> )47 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 58 51 | 27°40'53 | 12°23          | 9°43   | 28°34          | 21る 2  | 1° 7         | 3 <b>M</b> 13 | 17 <b>云</b> 48  | 13°25  | 17°17          | 21813  | 19°40         | 19°54           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 18 248   | 28°40'52 | 24°26          | 10°58  | 29°48          | 20°44  | 1°12         | 3°11          | 17°46           | 13°28  | 17°17          | 21°14  | 19°37         | 20° 1           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 18 6 44  | 29°40'53 | 6ML42          | 12°18  | 1 <b>II</b> 3  | 20°26  | 1°17         | 3°10          | 17°43           | 13°30  | 17°18          | 21°16  | 19°34         | 20° 8           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 10 41 | 09340'55 | 19°15          | 13°43  | 2°17           | 20° 7  | 1°22         | 3° 8          | 17°41           | 13°32  | 17°19          | 21°R17 | 19°30         | 20°14           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 14 37 | 1°41'00  | 2 <b>₹</b> 9   | 15°10  | 3°31           | 19°48  | 1°27         | 3° 7          | 17°39           | 13°34  | 17°19          | 21°16  | 19°27         | 20°21           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 18 34 | 2°41'07  | 15°25          | 16°41  | 4°45           | 19°28  | 1°31         | 3° 6          | 17°36           | 13°36  | 17°20          | 21°14  | 19°24         | 20°28           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 22 30 | 3°41'15  | 29° 2          | 18°14  | 6° 0           | 19°8   | 1°36         | 3° 5          | 17°34           | 13°39  | 17°21          | 21° 9  | 19°21         | 20°34           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 26 27 | 4°41'26  | 12 <b>る</b> 59 | 19°49  | 7°14           | 18°47  | 1°40         | 3° 4          | 17°32           | 13°41  | 17°21          | 21° 3  | 19°18         | 20°41           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 30 23 | 5°41'39  | 27°12          | 21°26  | 8°29           | 18°26  | 1°44         | 3° 3          | 17°29           | 13°43  | 17°22          | 20°56  | 19°15         | 20°48           | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 34 20 | 6°41'55  | 11≈35          | 23° 4  | 9°43           | 18° 5  | 1°48         | 3° 2          | 17°27           | 13°45  | 17°22          | 20°48  | 19°11         | 20°55           | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 38 16 | 7°42'12  | 26° 2          | 24°42  | 10°58          | 17°43  | 1°52         | 3° 1          | 17°24           | 13°48  | 17°23          | 20°42  | 19° 8         | 21° 1           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 42 13 | 8°42'32  | 10 <b>∺</b> 27 | 26°22  | 12°12          | 17°21  | 1°56         | 3° 1          | 17°22           | 13°50  | 17°23          | 20°37  | 19° 5         | 21° 8           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 46 9  | 9°42'54  | 24°46          | 28° 2  | 13°27          | 16°59  | 1°59         | 3° 0          | 17°20           | 13°52  | 17°23          | 20°33  | 19° 2         | 21°15           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 50 6  | 10°43'18 | 8 <b>Y</b> 57  | 29°43  | 14°42          | 16°37  | 2° 2         | 3° 0          | 17°17           | 13°54  | 17°24          | 20°D32 | 18°59         | 21°21           | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 54 3  | 11°43'45 | 22°57          | 19523  | 15°57          | 16°14  | 2° 5         | 2°59          | 17°15           | 13°57  | 17°24          | 20°33  | 18°56         | 21°28           | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 57 59 | 12°44'14 | 6 <b>8</b> 46  | 3° 4   | 17°12          | 15°52  | 2° 8         | 2°59          | 17°12           | 13°59  | 17°25          | 20°34  | 18°52         | 21°35           | n.a. | T 17 |
| W18  | 19 1 56  | 13°44'45 | 20°24          | 4°45   | 18°26          | 15°30  | 2°11         | 2°D59         | 17°10           | 14° 1  | 17°25          | 20°R34 | 18°49         | 21°41           | n.a. | W18  |
| T 19 | 19 5 52  | 14°45'18 | 3Ⅲ52           | 6°26   | 19°41          | 15° 7  | 2°13         | 2°59          | 17° 7           | 14° 3  | 17°25          | 20°34  | 18°46         | 21°48           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 9 49  | 15°45'54 | 17° 9          | 8° 6   | 20°56          | 14°45  | 2°15         | 2°59          | 17° 5           | 14° 6  | 17°25          | 20°30  | 18°43         | 21°55           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 13 45 | 16°46'32 | 09 15          | 9°46   | 22°11          | 14°23  | 2°18         | 3° 0          | 17° 2           | 14° 8  | 17°26          | 20°25  | 18°40         | 22° 2           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 17 42 | 17°47'11 | 13° 9          | 11°26  | 23°27          | 14° 1  | 2°19         | 3° 0          | 17° 0           | 14°10  | 17°26          | 20°16  | 18°36         | 22° 8           | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 21 38 | 18°47'53 | 25°51          | 13° 6  | 24°42          | 13°39  | 2°21         | 3° 1          | 16°57           | 14°12  | 17°26          | 20° 6  | 18°33         | 22°15           | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 25 35 | 19°48'36 | $8\Omega 21$   | 14°45  | 25°57          | 13°18  | 2°23         | 3° 1          | 16°55           | 14°15  | 17°26          | 19°54  | 18°30         | 22°22           | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 29 31 | 20°49'20 | 20°38          | 16°24  | 27°12          | 12°57  | 2°24         | 3° 2          | 16°52           | 14°17  | 17°26          | 19°42  | 18°27         | 22°28           | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 33 28 | 21°50'07 | 2 <b>M</b> 44  | 18° 3  | 28°27          | 12°36  | 2°25         | 3° 3          | 16°50           | 14°19  | 17°26          | 19°32  | 18°24         | 22°35           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 37 24 | 22°50'55 | 14°41          | 19°41  | 29°43          | 12°16  | 2°26         | 3° 4          | 16°47           | 14°21  | 17°27          | 19°23  | 18°21         | 22°42           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 41 21 | 23°51'44 | 26°32          | 21°19  | 0958           | 11°56  | 2°27         | 3° 5          | 16°45           | 14°24  | 17°27          | 19°16  | 18°17         | 22°48           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 45 17 | 24°52'35 | 8 <b>≏</b> 21  | 22°57  | 2°13           | 11°37  | 2°27         | 3° 6          | 16°43           | 14°26  | 17°R27         | 19°12  | 18°14         | 22°55           | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 49 14 | 25°53'27 | 20°13          | 24°34  | 3°29           | 11°19  | 2°27         | 3° 7          | 16°40           | 14°28  | 17°27          | 19°11  | 18°11         | 23° 2           | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 53 10 | 26954'20 | 2 <b>M</b> 13  | 269511 | 49544          | 11중 1  | 2°R27        | 3M 8          | 16 <b>පි</b> 38 | 14930  | 17 <b>Y</b> 27 | 19°D11 | 18 <b>8</b> 8 | 23 mg 9         | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h41m49s

## SEPTEMBER 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ď             | 4             | ħ              | )/(            | ¥     | В              | N.             | Ω              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 19 57 7  | 27955'15          | 14 <b>M</b> 26 | 279547         | 59559          | 10°R44        | 2°R27         | 3 <b>M</b> .10 | 16°R35         | 14932 | 17°R27         | 19°R11         | 18 <b>8</b> 5  | 23 <b>m</b> 15 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 20 1 4   | 28°56'11          | 26°58          | 29°23          | 7°15           | 10る27         | 2 <b>Υ</b> 27 | 3°11           | 16 <b>ට</b> 33 | 14°35 | 17 <b>Y</b> 26 | 19 <b>8</b> 11 | 18° 2          | 23°22          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 20 5 0   | 29°57'09          | 9 <b>∡</b> 53  | 0 <b>Ω</b> 59  | 8°30           | 10°11         | 2°26          | 3°13           | 16°30          | 14°37 | 17°26          | 19° 9          | 17°58          | 23°29          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 8 57  | 0 <b>Ω</b> 58'07  | 23°14          | 2°35           | 9°46           | 9°56          | 2°26          | 3°15           | 16°28          | 14°39 | 17°26          | 19° 5          | 17°55          | 23°35          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 12 53 | 1°59'07           | 7る 4           | 4°10           | 11° 1          | 9°41          | 2°25          | 3°17           | 16°26          | 14°41 | 17°26          | 18°58          | 17°52          | 23°42          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 16 50 | 3° 0'09           | 21°19          | 5°45           | 12°17          | 9°27          | 2°24          | 3°19           | 16°23          | 14°43 | 17°26          | 18°48          | 17°49          | 23°49          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 20 46 | 4° 1'11           | 5≈55           | 7°20           | 13°32          | 9°14          | 2°22          | 3°21           | 16°21          | 14°46 | 17°26          | 18°37          | 17°46          | 23°55          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 24 43 | 5° 2'15           | 20°46          | 8°55           | 14°48          | 9° 2          | 2°21          | 3°23           | 16°19          | 14°48 | 17°25          | 18°25          | 17°42          | 24° 2          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 28 39 | 6° 3'20           | 5 <b>)</b> 41  | 10°29          | 16° 3          | 8°51          | 2°19          | 3°25           | 16°16          | 14°50 | 17°25          | 18°15          | 17°39          | 24° 9          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 32 36 | 7° 4'26           | 20°32          | 12° 3          | 17°19          | 8°40          | 2°17          | 3°28           | 16°14          | 14°52 | 17°25          | 18° 6          | 17°36          | 24°16          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 36 32 | 8° 5'34           | 5 <b>Υ</b> 12  | 13°38          | 18°35          | 8°30          | 2°15          | 3°30           | 16°12          | 14°54 | 17°25          | 18° 0          | 17°33          | 24°22          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 40 29 | 9° 6'44           | 19°35          | 15°11          | 19°50          | 8°21          | 2°13          | 3°33           | 16°10          | 14°56 | 17°24          | 17°56          | 17°30          | 24°29          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 44 26 | 10° 7'55          | 3 <b>8</b> 38  | 16°45          | 21° 6          | 8°13          | 2°10          | 3°36           | 16° 7          | 14°58 | 17°24          | 17°55          | 17°27          | 24°36          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 48 22 | 11° 9'07          | 17°23          | 18°19          | 22°22          | 8° 5          | 2° 7          | 3°38           | 16° 5          | 15° 0 | 17°24          | 17°55          | 17°23          | 24°42          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 52 19 | 12°10'21          | 0 <b>Ⅱ</b> 49  | 19°52          | 23°37          | 7°59          | 2° 5          | 3°41           | 16° 3          | 15° 2 | 17°23          | 17°55          | 17°20          | 24°49          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 56 15 | 13°11'36          | 14° 0          | 21°26          | 24°53          | 7°53          | 2° 1          | 3°44           | 16° 1          | 15° 4 | 17°23          | 17°53          | 17°17          | 24°56          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 21 0 12  | 14°12'52          | 26°57          | 22°59          | 26° 9          | 7°48          | 1°58          | 3°47           | 15°59          | 15° 7 | 17°22          | 17°48          | 17°14          | 25° 2          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 21 4 8   | 15°14'10          | 99542          | 24°32          | 27°25          | 7°44          | 1°55          | 3°51           | 15°57          | 15° 9 | 17°22          | 17°41          | 17°11          | 25° 9          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 21 8 5   | 16°15'28          | 22°17          | 26° 5          | 28°40          | 7°40          | 1°51          | 3°54           | 15°55          | 15°11 | 17°21          | 17°30          | 17° 7          | 25°16          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 12 1  | 17°16'48          | 4 <b>Ω</b> 43  | 27°38          | 29°56          | 7°38          | 1°47          | 3°57           | 15°53          | 15°13 | 17°21          | 17°16          | 17° 4          | 25°23          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 15 58 | 18°18'08          | 16°59          | 29°11          | $1\Omega$ 12   | 7°36          | 1°43          | 4° 1           | 15°51          | 15°14 | 17°20          | 17° 1          | 17° 1          | 25°29          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 19 55 | 19°19'29          | 29° 7          | 0 <b>m</b> 44  | 2°27           | 7°35          | 1°39          | 4° 4           | 15°49          | 15°16 | 17°20          | 16°46          | 16°58          | 25°36          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 23 51 | 20°20'51          | 11 Mp 7        | 2°16           | 3°43           | 7°D35         | 1°34          | 4° 8           | 15°47          | 15°18 | 17°19          | 16°32          | 16°55          | 25°43          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 27 48 | 21°22'14          | 23° 0          | 3°49           | 4°59           | 7°36          | 1°30          | 4°12           | 15°45          | 15°20 | 17°18          | 16°20          | 16°52          | 25°49          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 31 44 | 22°23'37          | 4 <b>≏</b> 49  | 5°21           | 6°15           | 7°37          | 1°25          | 4°16           | 15°43          | 15°22 | 17°18          | 16°11          | 16°48          | 25°56          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 35 41 | 23°25'00          | 16°37          | 6°53           | 7°31           | 7°39          | 1°20          | 4°20           | 15°41          | 15°24 | 17°17          | 16° 5          | 16°45          | 26° 3          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 39 37 | 24°26'24          | 28°26          | 8°25           | 8°46           | 7°42          | 1°15          | 4°24           | 15°39          | 15°26 | 17°16          | 16° 2          | 16°42          | 26° 9          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 43 34 | 25°27'48          | 10ML23         | 9°56           | 10° 2          | 7°46          | 1°10          | 4°28           | 15°38          | 15°28 | 17°16          | 16° 1          | 16°39          | 26°16          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 47 30 | 26°29'12          | 22°32          | 11°28          | 11°18          | 7°51          | 1° 4          | 4°32           | 15°36          | 15°30 | 17°15          | 16° 0          | 16°36          | 26°23          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 51 27 | 27 <b>Ω</b> 30'37 | 4 <b>₹</b> 59  | 12 <b>m</b> 58 | 12 <b>Ω</b> 34 | 7 <b>云</b> 56 | 0 <b>Ƴ</b> 59 | 4 <b>M</b> .36 | 15 <b>る</b> 34 | 15931 | 17 <b>Y</b> 14 | 168 0          | 16 <b>8</b> 33 | 26 <b>m</b> 29 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h41m45s

Julian Calendar 1 Sept. 5461 BCE == Greg. Calendar 20 July 5461 BCE

## OCTOBER 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | P              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )f(            | ¥      | В              | U              | ಬ              | Ç              | κ <sub>ο</sub> | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| F 1  | 21 55 24 | 28€32'01          | 17 <b>.7</b> 48 | 14 <b>m</b> 28 | 13 <b>Ω</b> 49 | 8중 2           | 0°R53          | 4M41          | 15°R33         | 15933  | 17°R13         | 15°R59         | 16829          | 26Mp36         | n.a.           | F 1  |
| S 2  | 21 59 20 | 29°33'26          | 1පි 5           | 15°58          | 15° 5          | 8° 8           | 0 <b>Υ</b> 47  | 4°45          | 15 <b>る</b> 31 | 15°35  | 17 <b>Y</b> 12 | 15 <b>8</b> 55 | 16°26          | 26°43          | n.a.           | S 2  |
| S 3  | 22 3 17  | 0 mp 34'51        | 14°51           | 17°26          | 16°21          | 8°16           | 0°41           | 4°50          | 15°30          | 15°37  | 17°12          | 15°49          | 16°23          | 26°50          | n.a.           | S 3  |
| M 4  | 22 7 13  | 1°36'16           | 29° 8           | 18°54          | 17°36          | 8°24           | 0°35           | 4°54          | 15°28          | 15°38  | 17°11          | 15°40          | 16°20          | 26°56          | n.a.           | M 4  |
| T 5  | 22 11 10 | 2°37'41           | 13≈53           | 20°20          | 18°52          | 8°32           | 0°29           | 4°59          | 15°27          | 15°40  | 17°10          | 15°30          | 16°17          | 27° 3          | n.a.           | T 5  |
| W 6  | 22 15 6  | 3°39'06           | 28°57           | 21°45          | 20° 8          | 8°42           | 0°22           | 5° 4          | 15°25          | 15°42  | 17° 9          | 15°18          | 16°13          | 27°10          | n.a.           | W 6  |
| T 7  | 22 19 3  | 4°40'31           | 14 <b>米</b> 11  | 23° 9          | 21°24          | 8°52           | 0°16           | 5° 9          | 15°24          | 15°43  | 17° 8          | 15° 8          | 16°10          | 27°16          | n.a.           | T 7  |
| F 8  | 22 23 0  | 5°41'56           | 29°25           | 24°30          | 22°39          | 9° 2           | 0° 9           | 5°14          | 15°22          | 15°45  | 17° 7          | 14°59          | 16° 7          | 27°23          | n.a.           | F 8  |
| S 9  | 22 26 56 | 6°43'22           | 14 <b>Y</b> 27  | 25°49          | 23°55          | 9°13           | 0° 2           | 5°19          | 15°21          | 15°47  | 17° 6          | 14°53          | 16° 4          | 27°30          | n.a.           | S 9  |
| S 10 | 22 30 53 | 7°44'47           | 29°10           | 27° 6          | 25°11          | 9°25           | 29 <b>米</b> 55 | 5°24          | 15°20          | 15°48  | 17° 5          | 14°50          | 16° 1          | 27°36          | n.a.           | S 10 |
| M11  | 22 34 49 | 8°46'13           | 13 <b>8</b> 29  | 28°19          | 26°26          | 9°37           | 29°48          | 5°29          | 15°19          | 15°50  | 17° 4          | 14°D49         | 15°58          | 27°43          | n.a.           | M11  |
| T 12 | 22 38 46 | 9°47'40           | 27°23           | 29°29          | 27°42          | 9°50           | 29°41          | 5°34          | 15°17          | 15°51  | 17° 3          | 14°49          | 15°54          | 27°50          | n.a.           | T 12 |
| W13  | 22 42 43 | 10°49'06          | 10 <b>Ⅱ</b> 52  | 0 <b>ჲ</b> 34  | 28°58          | 10° 3          | 29°34          | 5°40          | 15°16          | 15°53  | 17° 2          | 14°R49         | 15°51          | 27°56          | n.a.           | W13  |
| T 14 | 22 46 39 | 11°50'33          | 23°59           | 1°34           | 0 <b>m</b> 13  | 10°17          | 29°26          | 5°45          | 15°15          | 15°54  | 17° 1          | 14°49          | 15°48          | 28° 3          | n.a.           | T 14 |
| F 15 | 22 50 36 | 12°51'59          | 6 <b>୭</b> 48   | 2°29           | 1°29           | 10°32          | 29°19          | 5°50          | 15°14          | 15°56  | 17° 0          | 14°46          | 15°45          | 28°10          | n.a.           | F 15 |
| S 16 | 22 54 32 | 13°53'26          | 19°21           | 3°17           | 2°44           | 10°47          | 29°11          | 5°56          | 15°13          | 15°57  | 16°59          | 14°40          | 15°42          | 28°17          | n.a.           | S 16 |
| S 17 | 22 58 29 | 14°54'52          | 1 <b>Ω</b> 43   | 3°58           | 4° 0           | 11° 2          | 29° 4          | 6° 2          | 15°12          | 15°58  | 16°58          | 14°32          | 15°39          | 28°23          | n.a.           | S 17 |
| M18  | 23 2 25  | 15°56'19          | 13°54           | 4°30           | 5°16           | 11°18          | 28°56          | 6° 7          | 15°11          | 16° 0  | 16°57          | 14°22          | 15°35          | 28°30          | n.a.           | M18  |
| T 19 | 23 6 22  | 16°57'45          | 25°58           | 4°53           | 6°31           | 11°35          | 28°48          | 6°13          | 15°11          | 16° 1  | 16°56          | 14°10          | 15°32          | 28°37          | n.a.           | T 19 |
| W20  | 23 10 19 | 17°59'11          | 7 <b>m</b> 57   | 5° 6           | 7°47           | 11°52          | 28°40          | 6°19          | 15°10          | 16° 2  | 16°55          | 13°59          | 15°29          | 28°43          | n.a.           | W20  |
| T 21 | 23 14 15 | 19° 0'36          | 19°50           | 5°R 9          | 9° 2           | 12° 9          | 28°32          | 6°25          | 15° 9          | 16° 4  | 16°54          | 13°48          | 15°26          | 28°50          | n.a.           | T 21 |
| F 22 | 23 18 12 | 20° 2'01          | 1 <b>≏</b> 40   | 4°59           | 10°18          | 12°27          | 28°24          | 6°31          | 15° 8          | 16° 5  | 16°52          | 13°38          | 15°23          | 28°57          | n.a.           | F 22 |
| S 23 | 23 22 8  | 21° 3'25          | 13°29           | 4°39           | 11°33          | 12°45          | 28°17          | 6°37          | 15° 8          | 16° 6  | 16°51          | 13°31          | 15°19          | 29° 3          | n.a.           | S 23 |
| S 24 | 23 26 5  | 22° 4'48          | 25°18           | 4° 6           | 12°49          | 13° 4          | 28° 8          | 6°43          | 15° 7          | 16° 7  | 16°50          | 13°27          | 15°16          | 29°10          | n.a.           | S 24 |
| M25  | 23 30 2  | 23° 6'11          | 7 <b>M</b> .11  | 3°22           | 14° 4          | 13°23          | 28° 0          | 6°49          | 15° 7          | 16° 8  | 16°49          | 13°25          | 15°13          | 29°17          | n.a.           | M25  |
| T 26 | 23 33 58 | 24° 7'33          | 19°10           | 2°27           | 15°20          | 13°43          | 27°52          | 6°55          | 15° 6          | 16°10  | 16°48          | 13°D25         | 15°10          | 29°23          | n.a.           | T 26 |
| W27  | 23 37 55 | 25° 8'54          | 1 <b>才</b> 19   | 1°23           | 16°35          | 14° 3          | 27°44          | 7° 1          | 15° 6          | 16°11  | 16°46          | 13°26          | 15° 7          | 29°30          | n.a.           | W27  |
| T 28 | 23 41 51 | 26°10'14          | 13°44           | 0°12           | 17°51          | 14°23          | 27°36          | 7° 7          | 15° 5          | 16°12  | 16°45          | 13°27          | 15° 4          | 29°37          | n.a.           | T 28 |
| F 29 | 23 45 48 | 27°11'33          | 26°28           | 28 <b>m</b> 56 | 19° 6          | 14°44          | 27°28          | 7°14          | 15° 5          | 16°13  | 16°44          | 13°R28         | 15° 0          | 29°43          | n.a.           | F 29 |
| S 30 | 23 49 44 | 28°12'50          | 9 <b>궁</b> 37   | 27°38          | 20°21          | 15° 5          | 27°20          | 7°20          | 15° 5          | 16°14  | 16°43          | 13°27          | 14°57          | 29°50          | n.a.           | S 30 |
| S 31 | 23 53 41 | 29 <b>m</b> 14'07 | 23 <b>ਰ</b> 13  | 26 <b>M</b> 19 | 21 <b>m</b> 37 | 15 <b>る</b> 27 | 27 <b>米</b> 12 | 7 <b>M</b> 27 | 15 <b>ට</b> 4  | 169915 | 16 <b>Y</b> 42 | 13 <b>8</b> 24 | 14 <b>8</b> 54 | 29 <b>m</b> 57 | n.a.           | S 31 |

Delta T = 47h41m41s

## NOVEMBER 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4               | ħ              | )∤(            | 并      | В              | ß              | Ω              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 57 38 | 0 <b>₽</b> 15'22  | 7≈19           | 25°R 2         | 22 Mp 52      | 15 <b>る</b> 49 | 27°R 4          | 7 <b>M</b> 33  | 15°R 4         | 169516 | 16°R40         | 13°R20         | 14851          | 0요 4          | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 0 1 34   | 1°16'36           | 21°53          | 23 <b>m</b> 50 | 24° 7         | 16°11          | 26 <b>米</b> 56  | 7°40           | 15 <b>る</b> 4  | 16°16  | 16 <b>Y</b> 39 | 13 <b>8</b> 14 | 14°48          | 0°10          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 5 31   | 2°17'49           | 6 <b>¥</b> 50  | 22°45          | 25°23         | 16°34          | 26°48           | 7°46           | 15° 4          | 16°17  | 16°38          | 13° 8          | 14°44          | 0°17          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 9 27   | 3°19'01           | 22° 4          | 21°47          | 26°38         | 16°56          | 26°40           | 7°53           | 15°D 4         | 16°18  | 16°36          | 13° 1          | 14°41          | 0°24          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 13 24  | 4°20'11           | 7 <b>℃</b> 23  | 20°57          | 27°53         | 17°20          | 26°32           | 8° 0           | 15° 4          | 16°19  | 16°35          | 12°56          | 14°38          | 0°30          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 17 21  | 5°21'21           | 22°37          | 20°17          | 29° 8         | 17°43          | 26°24           | 8° 6           | 15° 4          | 16°20  | 16°34          | 12°53          | 14°35          | 0°37          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 21 17  | 6°22'29           | 7 <b>8</b> 35  | 19°46          | 0 <b>ჲ</b> 24 | 18° 7          | 26°16           | 8°13           | 15° 4          | 16°20  | 16°33          | 12°D51         | 14°32          | 0°44          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 25 14  | 7°23'36           | 22°11          | 19°25          | 1°39          | 18°31          | 26° 8           | 8°20           | 15° 5          | 16°21  | 16°31          | 12°51          | 14°29          | 0°50          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 29 10  | 8°24'43           | 6 <b>Ⅱ</b> 20  | 19°12          | 2°54          | 18°55          | 26° 0           | 8°27           | 15° 5          | 16°22  | 16°30          | 12°53          | 14°25          | 0°57          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 33 7   | 9°25'48           | 20° 1          | 19°D 8         | 4° 9          | 19°20          | 25°52           | 8°34           | 15° 5          | 16°22  | 16°29          | 12°54          | 14°22          | 1° 4          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 37 4   | 10°26'52          | 3 <b>9</b> 516 | 19°12          | 5°24          | 19°45          | 25°45           | 8°41           | 15° 5          | 16°23  | 16°27          | 12°55          | 14°19          | 1°10          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 41 0   | 11°27'56          | 16° 8          | 19°24          | 6°39          | 20°10          | 25°37           | 8°48           | 15° 6          | 16°24  | 16°26          | 12°R56         | 14°16          | 1°17          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 44 57  | 12°28'58          | 28°40          | 19°42          | 7°54          | 20°35          | 25°30           | 8°55           | 15° 6          | 16°24  | 16°25          | 12°54          | 14°13          | 1°24          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 48 53  | 13°29'59          | 10 <b>Ω</b> 56 | 20° 7          | 9°10          | 21° 1          | 25°22           | 9° 2           | 15° 7          | 16°25  | 16°23          | 12°52          | 14°10          | 1°30          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 52 50  | 14°30'59          | 23° 1          | 20°38          | 10°25         | 21°27          | 25°15           | 9° 9           | 15° 7          | 16°25  | 16°22          | 12°48          | 14° 6          | 1°37          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 56 47  | 15°31'57          | 4 <b>M</b> 58  | 21°13          | 11°40         | 21°53          | 25° 8           | 9°16           | 15° 8          | 16°26  | 16°21          | 12°43          | 14° 3          | 1°44          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 1 0 43   | 16°32'54          | 16°49          | 21°54          | 12°55         | 22°20          | 25° 1           | 9°23           | 15° 9          | 16°26  | 16°19          | 12°38          | 14° 0          | 1°50          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 4 40   | 17°33'50          | 28°39          | 22°39          | 14°10         | 22°46          | 24°54           | 9°30           | 15° 9          | 16°26  | 16°18          | 12°33          | 13°57          | 1°57          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 8 36   | 18°34'44          | 10 <b>≏</b> 28 | 23°28          | 15°25         | 23°13          | 24°47           | 9°38           | 15°10          | 16°27  | 16°17          | 12°29          | 13°54          | 2° 4          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 12 33  | 19°35'37          | 22°19          | 24°21          | 16°40         | 23°40          | 24°40           | 9°45           | 15°11          | 16°27  | 16°15          | 12°27          | 13°50          | 2°11          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 16 29  | 20°36'28          | 4 <b>M</b> .14 | 25°16          | 17°55         | 24° 8          | 24°33           | 9°52           | 15°12          | 16°27  | 16°14          | 12°25          | 13°47          | 2°17          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 20 26  | 21°37'17          | 16°14          | 26°15          | 19°10         | 24°35          | 24°27           | 9°59           | 15°13          | 16°27  | 16°13          | 12°D25         | 13°44          | 2°24          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 24 23  | 22°38'05          | 28°22          | 27°17          | 20°24         | 25° 3          | 24°20           | 10° 7          | 15°14          | 16°28  | 16°11          | 12°26          | 13°41          | 2°31          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 28 19  | 23°38'50          | 10 <b>₹</b> 41 | 28°21          | 21°39         | 25°31          | 24°14           | 10°14          | 15°15          | 16°28  | 16°10          | 12°27          | 13°38          | 2°37          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 32 16  | 24°39'34          | 23°13          | 29°27          | 22°54         | 25°59          | 24° 8           | 10°21          | 15°16          | 16°28  | 16° 9          | 12°29          | 13°35          | 2°44          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 36 12  | 25°40'16          | 6 <b>ප</b> 0   | 0 <b>ჲ</b> 36  | 24° 9         | 26°27          | 24° 2           | 10°29          | 15°17          | 16°28  | 16° 7          | 12°30          | 13°31          | 2°51          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 40 9   | 26°40'55          | 19° 8          | 1°46           | 25°24         | 26°56          | 23°56           | 10°36          | 15°18          | 16°28  | 16° 6          | 12°31          | 13°28          | 2°57          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 44 5   | 27°41'33          | 2≈37           | 2°58           | 26°39         | 27°25          | 23°51           | 10°44          | 15°19          | 16°R28 | 16° 5          | 12°R31         | 13°25          | 3° 4          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 48 2   | 28°42'08          | 16°30          | 4°12           | 27°54         | 27°53          | 23°45           | 10°51          | 15°21          | 16°28  | 16° 3          | 12°30          | 13°22          | 3°11          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 51 59  | 29 <b>≏</b> 42'41 | 0 <b>)</b> 46  | 5 <b>≏</b> 28  | 29 <b>₾</b> 8 | 28 <b>궁</b> 22 | 23 <b>)</b> (40 | 10 <b>M</b> 59 | 15 <b>る</b> 22 | 16928  | 16 <b>Y</b> 2  | 12829          | 13 <b>8</b> 19 | 3 <b>≏</b> 17 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h41m37s

Julian Calendar 1 Nov. 5461 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5461 BCE

## DECEMBER 5461 BCE (-5460) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ             | φ              | ð              | 4                | ħ             | )f(             | 卉      | В              | ß      | Ω              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1  | 1 55 55 | 0ML43'12          | 15 <b>)</b> 24   | 6 <b>₽</b> 45 | 0 <b>M</b> 23  | 28 <b>궁</b> 52 | 23°R35           | 11 <b>M</b> 6 | 15 <b>る</b> 23  | 16°R28 | 16°R 1         | 12°R28 | 13 <b>8</b> 16 | 3 <b>≏</b> 24 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 59 52 | 1°43'40           | 0 <b>Υ</b> 19    | 8° 3          | 1°38           | 29°21          | 23 <b>米</b> 30   | 11°13         | 15°25           | 169528 | 16 <b>Y</b> 0  | 12826  | 13°12          | 3°31          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 2 3 48  | 2°44'07           | 15°23            | 9°23          | 2°52           | 29°51          | 23°25            | 11°21         | 15°26           | 16°28  | 15°58          | 12°25  | 13° 9          | 3°37          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 2 7 45  | 3°44'31           | 0828             | 10°44         | 4° 7           | 0≈20           | 23°20            | 11°29         | 15°28           | 16°27  | 15°57          | 12°25  | 13° 6          | 3°44          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 11 41 | 4°44'53           | 15°25            | 12° 7         | 5°22           | 0°50           | 23°15            | 11°36         | 15°29           | 16°27  | 15°56          | 12°D25 | 13° 3          | 3°51          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 15 38 | 5°45'14           | 0耳 5             | 13°30         | 6°36           | 1°20           | 23°11            | 11°44         | 15°31           | 16°27  | 15°55          | 12°25  | 13° 0          | 3°57          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 19 35 | 6°45'32           | 14°23            | 14°55         | 7°51           | 1°50           | 23° 7            | 11°51         | 15°32           | 16°27  | 15°53          | 12°25  | 12°56          | 4° 4          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 23 31 | 7°45'49           | 28°15            | 16°21         | 9° 6           | 2°20           | 23° 3            | 11°59         | 15°34           | 16°26  | 15°52          | 12°26  | 12°53          | 4°11          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 27 28 | 8°46'04           | 119941           | 17°48         | 10°20          | 2°51           | 22°59            | 12° 6         | 15°36           | 16°26  | 15°51          | 12°26  | 12°50          | 4°17          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 31 24 | 9°46'17           | 24°41            | 19°16         | 11°35          | 3°21           | 22°56            | 12°14         | 15°38           | 16°26  | 15°50          | 12°26  | 12°47          | 4°24          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 35 21 | 10°46'28          | 7 <b>Ω</b> 18    | 20°45         | 12°49          | 3°52           | 22°52            | 12°21         | 15°39           | 16°25  | 15°49          | 12°R27 | 12°44          | 4°31          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 39 17 | 11°46'37          | 19°37            | 22°16         | 14° 4          | 4°23           | 22°49            | 12°29         | 15°41           | 16°25  | 15°47          | 12°27  | 12°41          | 4°37          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 43 14 | 12°46'45          | 1 <b>m</b> 41    | 23°47         | 15°19          | 4°54           | 22°46            | 12°36         | 15°43           | 16°24  | 15°46          | 12°D27 | 12°37          | 4°44          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 47 11 | 13°46'50          | 13°36            | 25°19         | 16°33          | 5°25           | 22°43            | 12°44         | 15°45           | 16°24  | 15°45          | 12°27  | 12°34          | 4°51          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 51 7  | 14°46'53          | 25°25            | 26°53         | 17°48          | 5°56           | 22°40            | 12°52         | 15°47           | 16°23  | 15°44          | 12°27  | 12°31          | 4°57          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 55 4  | 15°46'55          | 7 <b>-</b> 14    | 28°27         | 19° 2          | 6°27           | 22°38            | 12°59         | 15°49           | 16°23  | 15°43          | 12°27  | 12°28          | 5° 4          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 59 0  | 16°46'54          | 19° 4            | OM 3          | 20°17          | 6°59           | 22°35            | 13° 7         | 15°51           | 16°22  | 15°42          | 12°28  | 12°25          | 5°11          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 3 2 57  | 17°46'51          | 1 <b>m</b> 0     | 1°39          | 21°31          | 7°30           | 22°33            | 13°14         | 15°53           | 16°22  | 15°40          | 12°28  | 12°21          | 5°17          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 3 6 53  | 18°46'46          | 13° 3            | 3°17          | 22°45          | 8° 2           | 22°31            | 13°22         | 15°55           | 16°21  | 15°39          | 12°R28 | 12°18          | 5°24          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 10 50 | 19°46'39          | 25°15            | 4°55          | 24° 0          | 8°33           | 22°30            | 13°29         | 15°58           | 16°20  | 15°38          | 12°28  | 12°15          | 5°31          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 14 46 | 20°46'30          | 7 <b>.</b> ₹39   | 6°35          | 25°14          | 9° 5           | 22°28            | 13°37         | 16° 0           | 16°19  | 15°37          | 12°27  | 12°12          | 5°38          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 18 43 | 21°46'18          | 20°14            | 8°16          | 26°29          | 9°37           | 22°27            | 13°44         | 16° 2           | 16°19  | 15°36          | 12°26  | 12° 9          | 5°44          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 22 40 | 22°46'04          | 3 <b>궁</b> 3     | 9°58          | 27°43          | 10° 9          | 22°26            | 13°52         | 16° 4           | 16°18  | 15°35          | 12°25  | 12° 6          | 5°51          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 26 36 | 23°45'48          | 16° 5            | 11°41         | 28°57          | 10°41          | 22°25            | 13°59         | 16° 7           | 16°17  | 15°34          | 12°23  | 12° 2          | 5°58          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 30 33 | 24°45'29          | 29°23            | 13°25         | 0 <b>才</b> 12  | 11°14          | 22°24            | 14° 7         | 16° 9           | 16°16  | 15°33          | 12°22  | 11°59          | 6° 4          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 34 29 | 25°45'07          | 12≈56            | 15°10         | 1°26           | 11°46          | 22°24            | 14°14         | 16°12           | 16°15  | 15°32          | 12°21  | 11°56          | 6°11          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 38 26 | 26°44'43          | 26°44            | 16°57         | 2°40           | 12°18          | 22°23            | 14°22         | 16°14           | 16°15  | 15°31          | 12°D21 | 11°53          | 6°18          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 42 22 | 27°44'16          | 10 <b>) (</b> 48 | 18°45         | 3°55           | 12°51          | 22°D23           | 14°29         | 16°17           | 16°14  | 15°30          | 12°21  | 11°50          | 6°24          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 46 19 | 28°43'46          | 25° 7            | 20°33         | 5° 9           | 13°24          | 22°23            | 14°37         | 16°19           | 16°13  | 15°29          | 12°22  | 11°47          | 6°31          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 50 15 | 29°43'14          | 9 <b>Ƴ</b> 38    | 22°23         | 6°23           | 13°56          | 22°23            | 14°44         | 16°22           | 16°12  | 15°28          | 12°23  | 11°43          | 6°38          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 54 12 | 0 <b>∡</b> 142'39 | 24 <b>Y</b> 16   | 24M15         | 7 <b>.</b> ₹38 | 14≈29          | 22 <b>) (</b> 24 | 14ML52        | 16 <b>පි</b> 24 | 169511 | 15 <b>Y</b> 28 | 12824  | 11840          | 6 <b>≏</b> 44 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h41m33s

## JANUARY 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Q.             | ð             | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥      | В              | ß              | v     | ţ              | k<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| S 1  | 3 58 8  | 1 <b>₹</b> 142'02 | 8 <b>8</b> 57  | 26 <b>M</b> 7  | 8 <b>×</b> 752 | 15≈ 2         | 22 <b>)</b> 25 | 14 <b>M</b> 59 | 16 <b>පි</b> 27 | 16°R10 | 15°R27         | 12°R25         | 11837 | 6 <b>₽</b> 51  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 4 2 5   | 2°41'22           | 23°35          | 28° 1          | 10° 6          | 15°35         | 22°25          | 15° 6          | 16°30           | 1695 9 | 15 <b>Y</b> 26 | 12 <b>8</b> 25 | 11°34 | 6°58           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 4 6 2   | 3°40'40           | 8 <b>I</b> I 3 | 29°55          | 11°20          | 16° 8         | 22°26          | 15°14          | 16°32           | 16° 8  | 15°25          | 12°23          | 11°31 | 7° 4           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 9 58  | 4°39'55           | 22°15          | 1 <b>₹</b> 51  | 12°34          | 16°41         | 22°28          | 15°21          | 16°35           | 16° 6  | 15°24          | 12°21          | 11°27 | 7°11           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 13 55 | 5°39'09           | 695 6          | 3°48           | 13°48          | 17°14         | 22°29          | 15°28          | 16°38           | 16° 5  | 15°23          | 12°18          | 11°24 | 7°18           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 17 51 | 6°38'20           | 19°35          | 5°46           | 15° 3          | 17°47         | 22°31          | 15°35          | 16°40           | 16° 4  | 15°23          | 12°14          | 11°21 | 7°24           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 21 48 | 7°37'29           | 2Ω39           | 7°45           | 16°17          | 18°21         | 22°32          | 15°43          | 16°43           | 16° 3  | 15°22          | 12°11          | 11°18 | 7°31           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 25 44 | 8°36'36           | 15°21          | 9°45           | 17°31          | 18°54         | 22°34          | 15°50          | 16°46           | 16° 2  | 15°21          | 12° 8          | 11°15 | 7°38           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 29 41 | 9°35'41           | 27°44          | 11°46          | 18°45          | 19°27         | 22°37          | 15°57          | 16°49           | 16° 1  | 15°21          | 12° 6          | 11°12 | 7°44           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 33 37 | 10°34'44          | 9 <b>m</b> 51  | 13°47          | 19°59          | 20° 1         | 22°39          | 16° 4          | 16°52           | 15°59  | 15°20          | 12°D 5         | 11°8  | 7°51           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 37 34 | 11°33'45          | 21°47          | 15°49          | 21°13          | 20°34         | 22°41          | 16°11          | 16°55           | 15°58  | 15°19          | 12° 5          | 11° 5 | 7°58           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 41 30 | 12°32'43          | 3 <b>≏</b> 37  | 17°51          | 22°27          | 21° 8         | 22°44          | 16°18          | 16°58           | 15°57  | 15°19          | 12° 7          | 11° 2 | 8° 4           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 45 27 | 13°31'40          | 15°26          | 19°53          | 23°41          | 21°42         | 22°47          | 16°25          | 17° 1           | 15°56  | 15°18          | 12° 9          | 10°59 | 8°11           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 49 23 | 14°30'34          | 27°18          | 21°55          | 24°55          | 22°16         | 22°50          | 16°32          | 17° 4           | 15°54  | 15°17          | 12°10          | 10°56 | 8°18           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 53 20 | 15°29'27          | 9 <b>M</b> .19 | 23°57          | 26° 9          | 22°49         | 22°53          | 16°39          | 17° 7           | 15°53  | 15°17          | 12°R11         | 10°53 | 8°24           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 57 16 | 16°28'17          | 21°30          | 25°58          | 27°23          | 23°23         | 22°57          | 16°46          | 17°10           | 15°52  | 15°16          | 12°11          | 10°49 | 8°31           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 5 1 13  | 17°27'05          | 3 <b>₹</b> 55  | 27°57          | 28°37          | 23°57         | 23° 0          | 16°53          | 17°13           | 15°50  | 15°16          | 12° 9          | 10°46 | 8°38           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 5 5 10  | 18°25'51          | 16°36          | 29°56          | 29°51          | 24°31         | 23° 4          | 17° 0          | 17°16           | 15°49  | 15°15          | 12° 5          | 10°43 | 8°44           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 9 6   | 19°24'35          | 29°33          | 1 <b>る</b> 52  | 1පි 5          | 25° 5         | 23° 8          | 17° 7          | 17°19           | 15°47  | 15°15          | 12° 0          | 10°40 | 8°51           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 13 3  | 20°23'17          | 12 <b>る</b> 44 | 3°46           | 2°19           | 25°39         | 23°12          | 17°14          | 17°22           | 15°46  | 15°14          | 11°53          | 10°37 | 8°58           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 16 59 | 21°21'56          | 26°10          | 5°38           | 3°33           | 26°14         | 23°17          | 17°20          | 17°25           | 15°45  | 15°14          | 11°47          | 10°33 | 9° 4           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 20 56 | 22°20'33          | 9≈49           | 7°27           | 4°47           | 26°48         | 23°21          | 17°27          | 17°28           | 15°43  | 15°13          | 11°41          | 10°30 | 9°11           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 24 52 | 23°19'07          | 23°37          | 9°12           | 6° 1           | 27°22         | 23°26          | 17°34          | 17°32           | 15°42  | 15°13          | 11°36          | 10°27 | 9°18           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 28 49 | 24°17'39          | 7 <b>)</b> €34 | 10°54          | 7°14           | 27°57         | 23°30          | 17°40          | 17°35           | 15°40  | 15°13          | 11°33          | 10°24 | 9°24           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 32 45 | 25°16'08          | 21°38          | 12°31          | 8°28           | 28°31         | 23°35          | 17°47          | 17°38           | 15°39  | 15°12          | 11°D32         | 10°21 | 9°31           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 36 42 | 26°14'35          | 5 <b>Υ</b> 46  | 14° 5          | 9°42           | 29° 5         | 23°41          | 17°54          | 17°41           | 15°37  | 15°12          | 11°32          | 10°18 | 9°38           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 40 38 | 27°12'59          | 19°59          | 15°33          | 10°56          | 29°40         | 23°46          | 18° 0          | 17°44           | 15°36  | 15°12          | 11°33          | 10°14 | 9°44           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 44 35 | 28°11'21          | 4814           | 16°57          | 12°10          | 0 <b>)</b> 15 | 23°51          | 18° 6          | 17°48           | 15°34  | 15°12          | 11°R34         | 10°11 | 9°51           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 48 31 | 29° 9'41          | 18°28          | 18°16          | 13°23          | 0°49          | 23°57          | 18°13          | 17°51           | 15°33  | 15°11          | 11°34          | 10° 8 | 9°58           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 52 28 | 0궁 7'58           | 2Д39           | 19°30          | 14°37          | 1°24          | 24° 3          | 18°19          | 17°54           | 15°31  | 15°11          | 11°32          | 10° 5 | 10° 4          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 56 24 | 1궁 6'13           | 16 <b>Ⅱ</b> 43 | 20 <b>궁</b> 39 | 15 <b>る</b> 51 | 1 <b>∺</b> 59 | 24 <b>米</b> 9  | 18 <b>M</b> 25 | 17 <b>る</b> 58  | 15930  | 15 <b>Y</b> 11 | 11828          | 108 2 | 10 <b>≏</b> 11 | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h41m29s

Julian Calendar 1 Jan. 5460 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5461 BCE

#### FEBRUARY 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | φ              | φ     | ♂              | 4                | ħ               | ď              | ¥      | Р              | r             | <mark>ය</mark> | Ç              | κ0   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-------|----------------|------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 6 0 21  | 2පි 4'26         | 0936           | 21 <b>궁</b> 41 | 17ਰ 4 | 2 <b>)</b> 33  | 24 <b>)</b> 15   | 18 <b>M</b> .32 | 18 <b>ට</b> 1  | 15°R28 | 15°R11         | 11°R22        | 9 <b>8</b> 59  | 10 <b>≏</b> 18 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 6 4 17  | 3° 2'37          | 14°14          | 22°39          | 18°18 | 3° 8           | 24°21            | 18°38           | 18° 4          | 159526 | 15 <b>Y</b> 11 | 11814         | 9°55           | 10°24          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 8 14  | 4° 0'46          | 27°33          | 23°30          | 19°32 | 3°43           | 24°27            | 18°44           | 18° 8          | 15°25  | 15°11          | 11° 5         | 9°52           | 10°31          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 12 10 | 4°58'53          | 10 <b>Ω</b> 33 | 24°16          | 20°45 | 4°18           | 24°34            | 18°50           | 18°11          | 15°23  | 15°10          | 10°56         | 9°49           | 10°38          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 16 7  | 5°56'58          | 23°14          | 24°56          | 21°59 | 4°53           | 24°40            | 18°56           | 18°14          | 15°22  | 15°10          | 10°48         | 9°46           | 10°44          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 20 3  | 6°55'01          | 5 <b>m</b> 37  | 25°30          | 23°12 | 5°28           | 24°47            | 19° 2           | 18°18          | 15°20  | 15°10          | 10°41         | 9°43           | 10°51          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 24 0  | 7°53'03          | 17°45          | 25°58          | 24°26 | 6° 3           | 24°54            | 19°8            | 18°21          | 15°18  | 15°D10         | 10°37         | 9°39           | 10°58          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 27 57 | 8°51'02          | 29°41          | 26°20          | 25°39 | 6°38           | 25° 1            | 19°14           | 18°24          | 15°17  | 15°10          | 10°35         | 9°36           | 11° 4          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 31 53 | 9°49'01          | 11 <b>≏</b> 32 | 26°37          | 26°53 | 7°13           | 25° 8            | 19°19           | 18°28          | 15°15  | 15°10          | 10°D34        | 9°33           | 11°11          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 35 50 | 10°46'57         | 23°21          | 26°47          | 28° 6 | 7°48           | 25°16            | 19°25           | 18°31          | 15°14  | 15°10          | 10°35         | 9°30           | 11°18          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 39 46 | 11°44'52         | 5 <b>M</b> .15 | 26°R52         | 29°20 | 8°23           | 25°23            | 19°31           | 18°35          | 15°12  | 15°11          | 10°R35        | 9°27           | 11°24          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 43 43 | 12°42'45         | 17°19          | 26°51          | 0≈33  | 8°58           | 25°31            | 19°36           | 18°38          | 15°10  | 15°11          | 10°35         | 9°24           | 11°31          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 47 39 | 13°40'37         | 29°36          | 26°44          | 1°47  | 9°33           | 25°39            | 19°42           | 18°41          | 15° 9  | 15°11          | 10°34         | 9°20           | 11°38          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 51 36 | 14°38'27         | 12 <b>√</b> 11 | 26°33          | 3° 0  | 10° 9          | 25°47            | 19°47           | 18°45          | 15° 7  | 15°11          | 10°30         | 9°17           | 11°44          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 55 32 | 15°36'16         | 25° 6          | 26°17          | 4°14  | 10°44          | 25°55            | 19°53           | 18°48          | 15° 5  | 15°11          | 10°23         | 9°14           | 11°51          | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 59 29 | 16°34'03         | 8 <b>云</b> 22  | 25°56          | 5°27  | 11°19          | 26° 3            | 19°58           | 18°52          | 15° 4  | 15°11          | 10°14         | 9°11           | 11°58          | n.a. | W16  |
| T 17 | 7 3 25  | 17°31'48         | 21°57          | 25°31          | 6°40  | 11°55          | 26°11            | 20° 3           | 18°55          | 15° 2  | 15°12          | 10° 4         | 9° 8           | 12° 4          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 7 22  | 18°29'32         | 5≈49           | 25° 2          | 7°54  | 12°30          | 26°19            | 20° 8           | 18°59          | 15° 1  | 15°12          | 9°53          | 9° 5           | 12°11          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 11 18 | 19°27'14         | 19°53          | 24°31          | 9° 7  | 13° 6          | 26°28            | 20°13           | 19° 2          | 14°59  | 15°12          | 9°43          | 9° 1           | 12°18          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 15 15 | 20°24'53         | 4 <b>)</b> € 6 | 23°57          | 10°20 | 13°41          | 26°36            | 20°18           | 19° 5          | 14°57  | 15°13          | 9°34          | 8°58           | 12°24          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 19 11 | 21°22'31         | 18°21          | 23°21          | 11°33 | 14°17          | 26°45            | 20°23           | 19° 9          | 14°56  | 15°13          | 9°28          | 8°55           | 12°31          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 23 8  | 22°20'07         | 2 <b>Y</b> 36  | 22°44          | 12°46 | 14°52          | 26°54            | 20°28           | 19°12          | 14°54  | 15°13          | 9°25          | 8°52           | 12°38          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 27 4  | 23°17'42         | 16°48          | 22° 6          | 14° 0 | 15°28          | 27° 3            | 20°33           | 19°16          | 14°53  | 15°14          | 9°23          | 8°49           | 12°44          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 31 1  | 24°15'14         | 0 <b>8</b> 54  | 21°28          | 15°13 | 16° 4          | 27°12            | 20°38           | 19°19          | 14°51  | 15°14          | 9°D23         | 8°45           | 12°51          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 34 57 | 25°12'45         | 14°55          | 20°51          | 16°26 | 16°39          | 27°21            | 20°42           | 19°23          | 14°49  | 15°14          | 9°R23         | 8°42           | 12°58          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 38 54 | 26°10'13         | 28°49          | 20°16          | 17°39 | 17°15          | 27°30            | 20°47           | 19°26          | 14°48  | 15°15          | 9°22          | 8°39           | 13° 4          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 42 51 | 27° 7'41         | 12Ⅲ36          | 19°43          | 18°52 | 17°51          | 27°40            | 20°51           | 19°29          | 14°46  | 15°15          | 9°19          | 8°36           | 13°11          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 46 47 | 28 <b>궁</b> 5'06 | 26 <b>Ⅱ</b> 14 | 19 <b>る</b> 12 | 20≈ 5 | 18 <b>∺</b> 27 | 27 <b>) (</b> 49 | 20 <b>M</b> 56  | 19 <b>る</b> 33 | 149945 | 15 <b>Y</b> 16 | 9 <b>8</b> 13 | 8 <b>8</b> 33  | 13 <b>≏</b> 18 | n.a. | M28  |

Delta T = 47h41m25s

## MARCH 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                     | ·                       | ♂                     | 4                     | ħ                       | )f(                    | ¥                      | Р                       | 'n            | u                     | Ç                       | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| T 1          | 7 50 44            | 29궁 2'30             | 99543                   | 18°R44                | 21≈18                   | 19 <b>米</b> 3         | 27 <b>米</b> 59        | 21 <b>M</b> 0           | 19 <b>る</b> 36         | 14°R43                 | 15 <b>Y</b> 16          | 9°R 4         | 8 <b>8</b> 30         | 13 <b>≏</b> 24          | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 7 54 40            | 29°59'53             | 22°59                   | 18 <b>궁</b> 19        | 22°31                   | 19°38                 | 28° 9                 | 21° 4                   | 19°40                  | 149541                 | 15°17                   | 8 <b>8</b> 53 | 8°26                  | 13°31                   | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 7 58 37            | 0≈57'14              | 6 <b>Ω</b> 1            | 17°58                 | 23°44                   | 20°14                 | 28°18                 | 21° 9                   | 19°43                  | 14°40                  | 15°18                   | 8°40          | 8°23                  | 13°38                   | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 8 2 33             | 1°54'34              | 18°49                   | 17°41                 | 24°57                   | 20°50                 | 28°28                 | 21°13                   | 19°46                  | 14°38                  | 15°18                   | 8°28          | 8°20                  | 13°44                   | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 8 6 30             | 2°51'52              | 1 Mp 21                 | 17°28                 | 26°10                   | 21°26                 | 28°38                 | 21°17                   | 19°50                  | 14°37                  | 15°19                   | 8°16          | 8°17                  | 13°51                   | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 8 10 26            | 3°49'10              | 13°38                   | 17°20                 | 27°22                   | 22° 2                 | 28°48                 | 21°21                   | 19°53                  | 14°35                  | 15°20                   | 8° 6          | 8°14                  | 13°58                   | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 8 14 23            | 4°46'26              | 25°42                   | 17°D16                | 28°35                   | 22°38                 | 28°59                 | 21°25                   | 19°56                  | 14°34                  | 15°20                   | 7°59          | 8°11                  | 14° 4                   | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 8 18 19            | 5°43'42              | 7 <b>≙</b> 37           | 17°17                 | 29°48                   | 23°14                 | 29° 9                 | 21°28                   | 20° 0                  | 14°32                  | 15°21                   | 7°55          | 8° 7                  | 14°11                   | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 8 22 16            | 6°40'56              | 19°27                   | 17°22                 | 1) 1                    | 23°50                 | 29°19                 | 21°32                   | 20° 3                  | 14°31                  | 15°22                   | 7°52          | 8° 4                  | 14°18                   | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 8 26 12            | 7°38'10              | 1 <b>M</b> .16          | 17°32                 | 2°13                    | 24°26                 | 29°30                 | 21°36                   | 20° 6                  | 14°29                  | 15°22                   | 7°52          | 8° 1                  | 14°24                   | n.a.         | T 10         |
| F 11         | 8 30 9             | 8°35'23              | 13°10                   | 17°47<br>18° 6        | 3°26                    | 25° 3                 | 29°40                 | 21°39                   | 20°10                  | 14°28                  | 15°23                   | 7°52          | 7°58                  | 14°31                   | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 8 34 6             | 9°32'35              | 25°14                   |                       | 4°39                    | 25°39                 | 29°51                 | 21°42                   | 20°13                  | 14°26                  | 15°24                   | 7°51          | 7°55                  | 14°38                   | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 8 38 2             | 10°29'46             | 7 <b>,</b> ₹33          | 18°29                 | 5°51                    | 26°15                 | 0 <b>Υ</b> 2          | 21°46                   | 20°16                  | 14°25                  | 15°25                   | 7°49          | 7°51                  | 14°44                   | n.a.         | S 13         |
| M14          | 8 41 59            | 11°26'57             | 20°12                   | 18°57                 | 7° 4                    | 26°51                 | 0°12                  | 21°49                   | 20°19                  | 14°24                  | 15°26                   | 7°45          | 7°48                  | 14°51                   | n.a.         | M14          |
| T 15         | 8 45 55            | 12°24'07             | 3 <b>군</b> 15           | 19°29                 | 8°16                    | 27°27                 | 0°23                  | 21°52                   | 20°23                  | 14°22                  | 15°26                   | 7°38          | 7°45                  | 14°58                   | n.a.         | T 15         |
| W16          | 8 49 52            | 13°21'16             | 16°43                   | 20° 4                 | 9°29                    | 28° 4                 | 0°34                  | 21°55                   | 20°26                  | 14°21                  | 15°27                   | 7°29          | 7°42                  | 15° 4                   | n.a.         | W16          |
| T 17<br>F 18 | 8 53 48            | 14°18'24<br>15°15'32 | 0 <b>≈</b> 35<br>14°49  | 20°44<br>21°28        | 10°41<br>11°54          | 28°40<br>29°16        | 0°45<br>0°56          | 21°58                   | 20°29<br>20°32         | 14°19<br>14°18         | 15°28<br>15°29          | 7°18<br>7° 7  | 7°39<br>7°36          | 15°11<br>15°18          | n.a.         | T 17<br>F 18 |
| S 19         | 8 57 45<br>9 1 41  | 15°13'32<br>16°12'39 | 29°18                   | 21°28<br>22°16        | 11°54<br>13° 6          | 29°53                 | 1° 8                  | 22° 1<br>22° 4          | 20°32<br>20°35         | 14°18                  | 15°29<br>15°30          | 6°56          | 7°32                  | 15°18<br>15°24          | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                         |                       |                         |                       |                       |                         |                        |                        |                         |               |                       |                         | n.a.         |              |
| S 20         | 9 5 38             | 17° 9'45             | 13 <b>)</b> 55          | 23° 7                 | 14°18                   | 0 <b>Υ</b> 29         | 1°19                  | 22° 7                   | 20°39                  | 14°15                  | 15°31                   | 6°47          | 7°29                  | 15°31                   | n.a.         | S 20         |
| M21          | 9 9 34             | 18° 6'50             | 28°34                   | 24° 2                 | 15°31                   | 1° 6                  | 1°30                  | 22° 9                   | 20°42                  | 14°14                  | 15°32                   | 6°40          | 7°26                  | 15°37                   | n.a.         | M21          |
| T 22         | 9 13 31            | 19° 3'54             | 13 <b>Υ</b> 8           | 25° 0                 | 16°43                   | 1°42                  | 1°42                  | 22°12                   | 20°45                  | 14°13                  | 15°33                   | 6°36          | 7°23                  | 15°44                   | n.a.         | T 22         |
| W23<br>T 24  | 9 17 28<br>9 21 24 | 20° 0'57<br>20°57'59 | 27°33                   | 26° 2<br>27° 7        | 17°55<br>19°8           | 2°19<br>2°55          | 1°53<br>2° 5          | 22°14<br>22°16          | 20°48<br>20°51         | 14°12<br>14°10         | 15°34<br>15°35          | 6°35<br>6°D35 | 7°20<br>7°16          | 15°51<br>15°57          | n.a.         | W23<br>T 24  |
| F 25         | 9 21 24 9 25 21    | 20°57'59<br>21°55'00 | 11 <b>8</b> 45<br>25°43 | 28°15                 | 20°20                   | 3°32                  | 2°16                  | 22°16<br>22°19          | 20°54                  | 14° 10                 | 15°36                   | 6°R35         | 7°13                  | 15°57<br>16° 4          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 9 23 21 9 29 17    | 21°53'00<br>22°52'01 | 9 <b>∏</b> 28           | 28°15<br>29°26        | 20°20<br>21°32          | 4° 9                  | 2°28                  | 22°21                   | 20°54<br>20°57         | 14° 9                  | 15°37                   | 6°34          | 7°13                  | 16° 4<br>16°11          | n.a.<br>n.a. | S 26         |
|              |                    |                      |                         |                       |                         | _                     |                       |                         |                        | _                      |                         |               |                       | _                       | п.а.         |              |
| S 27         | 9 33 14            | 23°49'01             | 22°59                   | 0≈41                  | 22°44                   | 4°45                  | 2°40                  | 22°23                   | 21° 0                  | 14° 7                  | 15°38                   | 6°31          | 7° 7                  | 16°17                   | n.a.         | S 27         |
| M28          | 9 37 10            | 24°46'00             | 69518                   | 1°58                  | 23°56                   | 5°22                  | 2°51                  | 22°25                   | 21° 3                  | 14° 6                  | 15°39                   | 6°25          | 7° 4                  | 16°24                   | n.a.         | M28          |
| T 29         | 9 41 7             | 25°42'58             | 19°25                   | 3°19                  | 25° 8                   | 5°59                  | 3° 3                  | 22°26                   | 21° 6<br>21° 9         | 14° 5                  | 15°41                   | 6°17<br>6° 7  | 7° 1                  | 16°31                   | n.a.         | T 29         |
| W30<br>T 31  | 9 45 4<br>9 49 0   | 26°39'56<br>27≈36'53 | 2Ω20<br>15Ω 2           | 4°43<br>6 <b>≈</b> 10 | 26°20<br>27 <b>)</b> 32 | 6°35<br>7 <b>Y</b> 12 | 3°15<br>3 <b>℃</b> 27 | 22°28<br>22 <b>M</b> 30 | 21°9<br>21 <b>る</b> 12 | 14° 3<br>14 <b>©</b> 2 | 15°42<br>15 <b>Ƴ</b> 43 | 5 <b>8</b> 56 | 6°57<br>6 <b>8</b> 54 | 16°37<br>16 <b>Ω</b> 44 | n.a.         | W30<br>T 31  |
| 1 31         | 949 U              | 2/≈3033              | 1306 2                  | 0~10                  | 2/ <b>T</b> 32          | / 1 12                | 314/                  | 4411 <b>63</b> 0        | 21012                  | 14*59 2                | 13   43                 | 2020          | 0034                  | 10=44                   | n.a.         | 1 31         |

Delta T = 47h41m22s

Julian Calendar 1 March 5460 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5460 BCE

#### APRIL 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | ·                | ♂              | 4             | ħ              | )f(            | ¥      | Р              | V             | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 9 52 57  | 28≈33'49          | 27 <b>Ω</b> 33 | 7≈39            | 28 <b>) (</b> 44 | 7 <b>Υ</b> 49  | <b>3</b> Υ39  | 22M31          | 21 <b>궁</b> 15 | 14°R 1 | 15 <b>Y</b> 44 | 5°R44         | 6 <b>8</b> 51 | 16 <b>≏</b> 51 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 9 56 53  | 29°30'45          | 9 <b>⋒</b> 52  | 9°12            | 29°56            | 8°26           | 3°51          | 22°33          | 21°18          | 1495 0 | 15°45          | 5 <b>8</b> 33 | 6°48          | 16°57          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 10 0 50  | 0 <b>)</b> €27'41 | 22° 0          | 10°47           | 1 <b>Υ</b> 7     | 9° 2           | 4° 3          | 22°34          | 21°20          | 13°59  | 15°47          | 5°24          | 6°45          | 17° 4          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 10 4 46  | 1°24'37           | 3 <b>≏</b> 58  | 12°25           | 2°19             | 9°39           | 4°16          | 22°35          | 21°23          | 13°58  | 15°48          | 5°18          | 6°42          | 17°11          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 10 8 43  | 2°21'33           | 15°50          | 14° 7           | 3°31             | 10°16          | 4°28          | 22°36          | 21°26          | 13°57  | 15°49          | 5°13          | 6°38          | 17°17          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 10 12 40 | 3°18'29           | 27°38          | 15°51           | 4°42             | 10°53          | 4°40          | 22°37          | 21°29          | 13°56  | 15°50          | 5°11          | 6°35          | 17°24          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 10 16 36 | 4°15'25           | 9 <b>M</b> 26  | 17°37           | 5°54             | 11°30          | 4°52          | 22°38          | 21°32          | 13°56  | 15°52          | 5°D11         | 6°32          | 17°31          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 10 20 33 | 5°12'21           | 21°19          | 19°27           | 7° 6             | 12° 7          | 5° 5          | 22°39          | 21°34          | 13°55  | 15°53          | 5°12          | 6°29          | 17°37          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 10 24 29 | 6° 9'17           | 3 <b>.</b> ₹22 | 21°19           | 8°17             | 12°44          | 5°17          | 22°40          | 21°37          | 13°54  | 15°54          | 5°R12         | 6°26          | 17°44          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 10 28 26 | 7° 6'14           | 15°41          | 23°13           | 9°29             | 13°21          | 5°30          | 22°40          | 21°40          | 13°53  | 15°56          | 5°12          | 6°22          | 17°51          | n.a. | S 10 |
| M11  | 10 32 22 | 8° 3'10           | 28°20          | 25°10           | 10°40            | 13°58          | 5°42          | 22°41          | 21°42          | 13°52  | 15°57          | 5°10          | 6°19          | 17°57          | n.a. | M11  |
| T 12 | 10 36 19 | 9° 0'08           | 11 <b>る</b> 24 | 27° 9           | 11°51            | 14°35          | 5°55          | 22°41          | 21°45          | 13°51  | 15°58          | 5° 6          | 6°16          | 18° 4          | n.a. | T 12 |
| W13  | 10 40 16 | 9°57'05           | 24°55          | 29°11           | 13° 3            | 15°13          | 6° 7          | 22°41          | 21°47          | 13°51  | 16° 0          | 5° 0          | 6°13          | 18°11          | n.a. | W13  |
| T 14 | 10 44 12 | 10°54'03          | 8≈53           | 1 <b>) (</b> 14 | 14°14            | 15°50          | 6°20          | 22°42          | 21°50          | 13°50  | 16° 1          | 4°53          | 6°10          | 18°17          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 10 48 9  | 11°51'01          | 23°17          | 3°19            | 15°25            | 16°27          | 6°33          | 22°R42         | 21°52          | 13°49  | 16° 2          | 4°44          | 6° 7          | 18°24          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 10 52 5  | 12°47'59          | 8 <b>∺</b> 1   | 5°25            | 16°37            | 17° 4          | 6°46          | 22°42          | 21°55          | 13°49  | 16° 4          | 4°37          | 6° 3          | 18°31          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 10 56 2  | 13°44'58          | 22°57          | 7°33            | 17°48            | 17°42          | 6°58          | 22°42          | 21°57          | 13°48  | 16° 5          | 4°30          | 6° 0          | 18°37          | n.a. | S 17 |
| M18  | 10 59 59 | 14°41'56          | 7 <b>Ƴ</b> 57  | 9°42            | 18°59            | 18°19          | 7°11          | 22°41          | 22° 0          | 13°47  | 16° 7          | 4°26          | 5°57          | 18°44          | n.a. | M18  |
| T 19 | 11 3 55  | 15°38'55          | 22°52          | 11°51           | 20°10            | 18°56          | 7°24          | 22°41          | 22° 2          | 13°47  | 16° 8          | 4°23          | 5°54          | 18°50          | n.a. | T 19 |
| W20  | 11 7 52  | 16°35'54          | 7 <b>8</b> 35  | 14° 0           | 21°21            | 19°34          | 7°37          | 22°41          | 22° 4          | 13°46  | 16°10          | 4°D23         | 5°51          | 18°57          | n.a. | W20  |
| T 21 | 11 11 48 | 17°32'53          | 22° 0          | 16°10           | 22°32            | 20°11          | 7°50          | 22°40          | 22° 6          | 13°46  | 16°11          | 4°23          | 5°48          | 19° 4          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 15 45 | 18°29'53          | 6 <b>I</b> I 6 | 18°20           | 23°43            | 20°49          | 8° 3          | 22°40          | 22° 9          | 13°45  | 16°13          | 4°25          | 5°44          | 19°10          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 19 41 | 19°26'52          | 19°52          | 20°29           | 24°54            | 21°26          | 8°16          | 22°39          | 22°11          | 13°45  | 16°14          | 4°R25         | 5°41          | 19°17          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 23 38 | 20°23'52          | 39518          | 22°38           | 26° 4            | 22° 4          | 8°29          | 22°38          | 22°13          | 13°44  | 16°16          | 4°24          | 5°38          | 19°24          | n.a. | S 24 |
| M25  | 11 27 35 | 21°20'52          | 16°26          | 24°45           | 27°15            | 22°41          | 8°42          | 22°37          | 22°15          | 13°44  | 16°17          | 4°22          | 5°35          | 19°30          | n.a. | M25  |
| T 26 | 11 31 31 | 22°17'52          | 29°18          | 26°52           | 28°26            | 23°19          | 8°55          | 22°36          | 22°17          | 13°44  | 16°19          | 4°17          | 5°32          | 19°37          | n.a. | T 26 |
| W27  | 11 35 28 | 23°14'53          | 11 <b>Ω</b> 57 | 28°58           | 29°36            | 23°56          | 9° 8          | 22°35          | 22°19          | 13°43  | 16°20          | 4°11          | 5°28          | 19°44          | n.a. | W27  |
| T 28 | 11 39 24 | 24°11'54          | 24°23          | 1 <b>Υ</b> 2    | 0 <b>8</b> 47    | 24°34          | 9°21          | 22°34          | 22°21          | 13°43  | 16°22          | 4° 5          | 5°25          | 19°50          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 11 43 21 | 25° 8'55          | 6 <b>m</b> 38  | 3° 5            | 1°57             | 25°12          | 9°34          | 22°32          | 2 <u>2</u> °23 | 13°43  | 16°23          | 3°58          | 5°22          | 19°57          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 11 47 18 | 26 <b>米</b> 5′57  | 18 <b>M</b> 44 | 5 <b>Υ</b> 6    | 3 <b>8</b> 8     | 25 <b>Ƴ</b> 49 | 9 <b>Ƴ</b> 47 | 22 <b>M</b> 31 | 22 <b>る</b> 25 | 139543 | 16 <b>Y</b> 25 | 3 <b>8</b> 51 | 5 <b>8</b> 19 | 20 <b>♀</b> 4  | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h41m18s

## MAY 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ             | Q.            | ď              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥      | В              | S.            | ಬ             | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 51 14 | 27 <b>米</b> 2'59  | 0 <b>△</b> 43   | 7 <b>Υ</b> 5  | 4 <b>8</b> 18 | 26 <b>Y</b> 27 | 10 <b>Y</b> 0  | 22°R29         | 22 <b>る</b> 27 | 13°R42 | 16 <b>Y</b> 26 | 3°R46         | 5 <b>8</b> 16 | 20 <b>≏</b> 10 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 55 11 | 28° 0'03          | 12°35           | 9° 3          | 5°28          | 27° 5          | 10°14          | 22 <b>M</b> 28 | 22°29          | 139542 | 16°28          | 3 <b>8</b> 42 | 5°13          | 20°17          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 59 7  | 28°57'07          | 24°24           | 10°59         | 6°38          | 27°43          | 10°27          | 22°26          | 22°31          | 13°42  | 16°30          | 3°40          | 5° 9          | 20°24          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 12 3 4   | 29°54'12          | 6 <b>M</b> .11  | 12°54         | 7°49          | 28°20          | 10°40          | 22°24          | 22°32          | 13°42  | 16°31          | 3°D40         | 5° 6          | 20°30          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 12 7 0   | 0 <b>Ƴ</b> 51'19  | 18° 0           | 14°47         | 8°59          | 28°58          | 10°53          | 22°22          | 22°34          | 13°42  | 16°33          | 3°41          | 5° 3          | 20°37          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 10 57 | 1°48'26           | 29°54           | 16°38         | 10° 9         | 29°36          | 11° 7          | 22°20          | 22°36          | 13°42  | 16°34          | 3°42          | 5° 0          | 20°44          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 14 54 | 2°45'35           | 11 <b>∡</b> 758 | 18°27         | 11°19         | 0814           | 11°20          | 22°18          | 22°37          | 13°D42 | 16°36          | 3°44          | 4°57          | 20°50          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 18 50 | 3°42'44           | 24°17           | 20°14         | 12°28         | 0°52           | 11°33          | 22°16          | 22°39          | 13°42  | 16°38          | 3°45          | 4°53          | 20°57          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 22 47 | 4°39'56           | 6 <b>ප</b> 54   | 22° 0         | 13°38         | 1°30           | 11°46          | 22°14          | 22°41          | 13°42  | 16°39          | 3°R46         | 4°50          | 21° 4          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 26 43 | 5°37'08           | 19°55           | 23°44         | 14°48         | 2° 8           | 12° 0          | 22°11          | 22°42          | 13°42  | 16°41          | 3°45          | 4°47          | 21°10          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 30 40 | 6°34'22           | 3≈21            | 25°26         | 15°58         | 2°46           | 12°13          | 22° 9          | 22°44          | 13°42  | 16°43          | 3°43          | 4°44          | 21°17          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 34 37 | 7°31'37           | 17°16           | 27° 7         | 17° 7         | 3°24           | 12°26          | 22° 6          | 22°45          | 13°42  | 16°44          | 3°40          | 4°41          | 21°23          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 38 33 | 8°28'53           | 1 <b>) (</b> 37 | 28°46         | 18°17         | 4° 3           | 12°40          | 22° 4          | 22°46          | 13°42  | 16°46          | 3°37          | 4°38          | 21°30          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 42 30 | 9°26'11           | 16°22           | 0 <b>8</b> 23 | 19°26         | 4°41           | 12°53          | 22° 1          | 22°48          | 13°43  | 16°48          | 3°33          | 4°34          | 21°37          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 46 26 | 10°23'30          | 1 <b>Y</b> 24   | 1°58          | 20°35         | 5°19           | 13° 6          | 21°58          | 22°49          | 13°43  | 16°49          | 3°31          | 4°31          | 21°43          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 50 23 | 11°20'50          | 16°34           | 3°31          | 21°45         | 5°57           | 13°20          | 21°55          | 22°50          | 13°43  | 16°51          | 3°29          | 4°28          | 21°50          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 54 20 | 12°18'12          | 1 <b>8</b> 43   | 5° 3          | 22°54         | 6°36           | 13°33          | 21°52          | 22°51          | 13°43  | 16°52          | 3°D28         | 4°25          | 21°57          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 58 16 | 13°15'34          | 16°42           | 6°33          | 24° 3         | 7°14           | 13°47          | 21°49          | 22°52          | 13°44  | 16°54          | 3°28          | 4°22          | 22° 3          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 13 2 13  | 14°12'58          | 1 <b>Ⅱ</b> 23   | 8° 1          | 25°12         | 7°52           | 14° 0          | 21°46          | 22°54          | 13°44  | 16°56          | 3°29          | 4°19          | 22°10          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 13 6 9   | 15°10'23          | 15°42           | 9°28          | 26°21         | 8°31           | 14°13          | 21°43          | 22°55          | 13°44  | 16°57          | 3°31          | 4°15          | 22°17          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 10 6  | 16° 7'49          | 29°36           | 10°52         | 27°30         | 9° 9           | 14°27          | 21°40          | 22°56          | 13°45  | 16°59          | 3°32          | 4°12          | 22°23          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 14 3  | 17° 5'17          | 1395 6          | 12°15         | 28°38         | 9°48           | 14°40          | 21°36          | 22°57          | 13°45  | 17° 1          | 3°R32         | 4° 9          | 22°30          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 17 59 | 18° 2'45          | 26°12           | 13°35         | 29°47         | 10°26          | 14°53          | 21°33          | 22°57          | 13°46  | 17° 2          | 3°32          | 4° 6          | 22°37          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 21 56 | 19° 0'15          | $8\Omega$ 58    | 14°54         | 0 <b>Ⅱ</b> 55 | 11° 5          | 15° 7          | 21°29          | 22°58          | 13°46  | 17° 4          | 3°31          | 4° 3          | 22°43          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 25 52 | 19°57'45          | 21°27           | 16°11         | 2° 4          | 11°43          | 15°20          | 21°26          | 22°59          | 13°47  | 17° 6          | 3°30          | 3°59          | 22°50          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 29 49 | 20°55'17          | 3 <b>m</b> 43   | 17°26         | 3°12          | 12°22          | 15°33          | 21°22          | 23° 0          | 13°48  | 17° 7          | 3°28          | 3°56          | 22°57          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 33 45 | 21°52'51          | 15°47           | 18°38         | 4°20          | 13° 1          | 15°47          | 21°18          | 23° 1          | 13°48  | 17° 9          | 3°27          | 3°53          | 23° 3          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 37 42 | 22°50'25          | 27°44           | 19°48         | 5°28          | 13°39          | 16° 0          | 21°15          | 23° 1          | 13°49  | 17°11          | 3°25          | 3°50          | 23°10          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 41 39 | 23°48'02          | 9 <b>॒</b> 35   | 20°56         | 6°36          | 14°18          | 16°13          | 21°11          | 23° 2          | 13°50  | 17°12          | 3°24          | 3°47          | 23°17          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 45 35 | 24°45'39          | 21°24           | 22° 2         | 7°44          | 14°57          | 16°27          | 21° 7          | 23° 2          | 13°50  | 17°14          | 3°23          | 3°44          | 23°23          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 49 32 | 25 <b>°</b> 43'19 | 3 <b>M</b> 12   | 23 <b>8</b> 5 | 8耳52          | 15 <b>8</b> 36 | 16 <b>Y</b> 40 | 21 <b>m</b> 3  | 23중 3          | 13951  | 17 <b>Y</b> 16 | 3°D23         | 3 <b>8</b> 40 | 23 <b>₾</b> 30 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h41m14s

Julian Calendar 1 May 5460 BCE == Greg. Calendar 19 March 5460 BCE

## JUNE 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ð              | 4              | ħ               | )∤(            | 卉      | В              | u             | v             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 13 53 28 | 26 <b>Y</b> 41'00 | 15 <b>M</b> 1  | 24 <b>8</b> 6  | 9 <b>Ц</b> 59 | 16 <b>8</b> 14 | 16 <b>Y</b> 53 | 20°R59          | 23중 3          | 13952  | 17 <b>Y</b> 17 | 3 <b>8</b> 23 | 3 <b>8</b> 37 | 23 <b>₾</b> 36 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 13 57 25 | 27°38'43          | 26°55          | 25° 4          | 11° 7         | 16°53          | 17° 6          | 20 <b>M</b> 55  | 23° 4          | 13°53  | 17°19          | 3°24          | 3°34          | 23°43          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 14 1 21  | 28°36'28          | 8 <b>才</b> 55  | 25°59          | 12°14         | 17°32          | 17°20          | 20°51           | 23° 4          | 13°53  | 17°21          | 3°24          | 3°31          | 23°50          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 14 5 18  | 29°34'14          | 21° 5          | 26°50          | 13°21         | 18°11          | 17°33          | 20°47           | 23° 4          | 13°54  | 17°22          | 3°25          | 3°28          | 23°56          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 14 9 15  | 0832'03           | 3 <b>ට</b> 28  | 27°39          | 14°28         | 18°50          | 17°46          | 20°42           | 23° 5          | 13°55  | 17°24          | 3°25          | 3°24          | 24° 3          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 14 13 11 | 1°29'54           | 16° 7          | 28°25          | 15°35         | 19°29          | 17°59          | 20°38           | 23° 5          | 13°56  | 17°26          | 3°25          | 3°21          | 24°10          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 14 17 8  | 2°27'47           | 29° 5          | 29° 6          | 16°42         | 20° 8          | 18°12          | 20°34           | 23° 5          | 13°57  | 17°27          | 3°R25         | 3°18          | 24°16          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 14 21 4  | 3°25'42           | 12≈26          | 29°44          | 17°49         | 20°48          | 18°25          | 20°29           | 23° 5          | 13°58  | 17°29          | 3°D25         | 3°15          | 24°23          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 14 25 1  | 4°23'40           | 26°11          | 0 <b>Ⅱ</b> 18  | 18°55         | 21°27          | 18°39          | 20°25           | 23° 5          | 13°59  | 17°30          | 3°25          | 3°12          | 24°30          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 14 28 57 | 5°21'39           | 10 <b>∺</b> 21 | 0°48           | 20° 2         | 22° 6          | 18°52          | 20°21           | 23°R 5         | 14° 0  | 17°32          | 3°25          | 3° 9          | 24°36          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 14 32 54 | 6°19'41           | 24°54          | 1°13           | 21° 8         | 22°45          | 19° 5          | 20°16           | 23° 5          | 14° 1  | 17°34          | 3°26          | 3° 5          | 24°43          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 14 36 51 | 7°17'44           | 9 <b>Ƴ</b> 47  | 1°34           | 22°14         | 23°24          | 19°18          | 20°12           | 23° 5          | 14° 2  | 17°35          | 3°26          | 3° 2          | 24°50          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 14 40 47 | 8°15'50           | 24°52          | 1°50           | 23°20         | 24° 4          | 19°31          | 20° 7           | 23° 5          | 14° 4  | 17°37          | 3°26          | 2°59          | 24°56          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 14 44 44 | 9°13'58           | 108 2          | 2° 0           | 24°25         | 24°43          | 19°44          | 20° 2           | 23° 5          | 14° 5  | 17°38          | 3°R26         | 2°56          | 25° 3          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 14 48 40 | 10°12'08          | 25° 6          | 2°R 5          | 25°31         | 25°23          | 19°57          | 19°58           | 23° 5          | 14° 6  | 17°40          | 3°26          | 2°53          | 25°10          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 14 52 37 | 11°10'20          | 9∏56           | 2° 4           | 26°36         | 26° 2          | 20°10          | 19°53           | 23° 4          | 14° 7  | 17°41          | 3°25          | 2°50          | 25°16          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 14 56 33 | 12° 8'34          | 24°26          | 1°57           | 27°41         | 26°42          | 20°22          | 19°49           | 23° 4          | 14° 8  | 17°43          | 3°24          | 2°46          | 25°23          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 15 0 30  | 13° 6'50          | 8 <b>9</b> 30  | 1°44           | 28°46         | 27°21          | 20°35          | 19°44           | 23° 4          | 14°10  | 17°45          | 3°23          | 2°43          | 25°29          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 15 4 26  | 14° 5'07          | 22° 7          | 1°24           | 29°51         | 28° 1          | 20°48          | 19°39           | 23° 3          | 14°11  | 17°46          | 3°22          | 2°40          | 25°36          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 15 8 23  | 15° 3'27          | 5 <b>Ω</b> 18  | 0°59           | 0ഇ56          | 28°40          | 21° 1          | 19°35           | 23° 3          | 14°12  | 17°48          | 3°21          | 2°37          | 25°43          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 15 12 20 | 16° 1'48          | 18° 5          | 0°27           | 2° 0          | 29°20          | 21°14          | 19°30           | 23° 2          | 14°14  | 17°49          | 3°D21         | 2°34          | 25°49          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 15 16 16 | 17° 0'11          | 0 <b>m</b> /32 | 29 <b>8</b> 50 | 3° 4          | 29°59          | 21°26          | 19°25           | 23° 2          | 14°15  | 17°51          | 3°22          | 2°30          | 25°56          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 15 20 13 | 17°58'35          | 12°42          | 29° 6          | 4° 8          | 0耳39           | 21°39          | 19°21           | 23° 1          | 14°16  | 17°52          | 3°23          | 2°27          | 26° 3          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 15 24 9  | 18°57'02          | 24°41          | 28°18          | 5°11          | 1°19           | 21°51          | 19°16           | 23° 0          | 14°18  | 17°54          | 3°24          | 2°24          | 26° 9          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 15 28 6  | 19°55'31          | 6 <b>₾</b> 33  | 27°25          | 6°15          | 1°59           | 22° 4          | 19°11           | 23° 0          | 14°19  | 17°55          | 3°25          | 2°21          | 26°16          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 15 32 2  | 20°54'01          | 18°21          | 26°28          | 7°18          | 2°39           | 22°16          | 19° 6           | 22°59          | 14°21  | 17°56          | 3°27          | 2°18          | 26°23          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 15 35 59 | 21°52'34          | OM 8           | 25°29          | 8°21          | 3°19           | 22°29          | 19° 2           | 22°58          | 14°22  | 17°58          | 3°R27         | 2°15          | 26°29          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 15 39 55 | 22°51'09          | 11°59          | 24°28          | 9°23          | 3°59           | 22°41          | 18°57           | 22°57          | 14°24  | 17°59          | 3°27          | 2°11          | 26°36          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 15 43 52 | 23°49'46          | 23°55          | 23°28          | 10°26         | 4°39           | 22°54          | 18°52           | 2 <u>2</u> °56 | 14°26  | 18° 1          | 3°26          | 2° 8          | 26°43          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 15 47 48 | 24 <b>8</b> 48'25 | 5 <b>₹</b> 58  | 22 <b>8</b> 28 | 119528        | 5 <b>Ⅱ</b> 19  | 23 <b>°</b> 6  | 18 <b>M</b> .48 | 22 <b>る</b> 55 | 149527 | 18 <b>Y</b> 2  | 3 <b>8</b> 23 | 2 <b>8</b> 5  | 26 <b>≏</b> 49 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h41m10s

JULY 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ                      | φ                     | ♂              | 4              | ħ               | )∤(            | ¥              | В              | U             | v             | ţ              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 51 45             | 25 <b>8</b> 47'07    | 18 <b>½</b> 10         | 21°R32                 | 12929                 | 5 <b>П</b> 59  | 23 <b>Y</b> 18 | 18°R43          | 22°R54         | 14929          | 18 <b>Y</b> 3  | 3°R20         | 2 <b>8</b> 2  | 26 <b>≏</b> 56 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 55 42             | 26°45'51             | 0 <b>궁</b> 32          | 20 <b>8</b> 39         | 13°31                 | 6°39           | 23°30          | 18 <b>M</b> .38 | 22 <b>る</b> 53 | 14°30          | 18° 5          | 3 <b>8</b> 17 | 1°59          | 27° 3          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 59 38             | 27°44'37             | 13° 7                  | 19°52                  | 14°32                 | 7°19           | 23°43          | 18°34           | 22°52          | 14°32          | 18° 6          | 3°13          | 1°56          | 27° 9          | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 16 3 35<br>16 7 31   | 28°43'26<br>29°42'17 | 25°55<br>8 <b>≈</b> 58 | 19°11<br>18°38         | 15°33<br>16°33        | 7°59<br>8°40   | 23°55<br>24° 7 | 18°29<br>18°25  | 22°51<br>22°50 | 14°34<br>14°35 | 18° 8<br>18° 9 | 3° 9<br>3° 7  | 1°52<br>1°49  | 27°16<br>27°22 | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 16 11 28             | 0 <b>Ⅱ</b> 41'11     | 22°18                  | 18°14                  | 17°33                 | 9°20           | 24°19          | 18°20           | 22°49          | 14°37          | 18°10          | 3° 5          | 1°46          | 27°29          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 16 15 24             | 1°40'08              | 5 <b>¥</b> 56          | 17°59                  | 18°33                 | 10° 0          | 24°31          | 18°15           | 22°47          | 14°39          | 18°11          | 3°D 5         | 1°43          | 27°36          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 16 19 21             | 2°39'07              | 19°53                  | 17°D53                 | 19°32                 | 10°41          | 24°42          | 18°11           | 22°46          | 14°41          | 18°13          | 3° 6<br>3° 7  | 1°40          | 27°42          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 16 23 17             | 3°38'08              | <b>4Υ</b> 10           | 17°57                  | 20°31                 | 11°21          | 24°54          | 18° 6           | 22°45          | 14°42          | 18°14          |               | 1°36          | 27°49          | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 16 27 14<br>16 31 10 | 4°37'13<br>5°36'19   | 18°43<br>3 <b>8</b> 29 | 18°10<br>18°33         | 21°30<br>22°28        | 12° 2<br>12°42 | 25° 6<br>25°18 | 18° 2<br>17°58  | 22°43<br>22°42 | 14°44<br>14°46 | 18°15<br>18°16 | 3° 9<br>3°R 9 | 1°33<br>1°30  | 27°56<br>28° 2 | n.a.<br>n.a. | S 10<br>M11  |
| T 12         | 16 35 7              | 6°35'29              | 18°23                  | 19° 6                  | 23°26                 | 13°23          | 25°29          | 17°53           | 22°40          | 14°48          | 18°18          | 3° 8          | 1°27          | 28° 9          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 16 39 3              | 7°34'41              | 3耳18                   | 19°48                  | 24°23                 | 14° 3          | 25°41          | 17°49           | 22°39          | 14°50          | 18°19          | 3° 6          | 1°24          | 28°16          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 16 43 0              | 8°33'55              | 18° 4                  | 20°38                  | 25°20                 | 14°44          | 25°52          | 17°45           | 22°37          | 14°52          | 18°20          | 3° 2          | 1°21          | 28°22          | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 16 46 57<br>16 50 53 | 9°33'12<br>10°32'30  | 2 <b>©</b> 34<br>16°42 | 21°36<br>22°41         | 26°17<br>27°13        | 15°25<br>16° 6 | 26° 3<br>26°15 | 17°41<br>17°36  | 22°36<br>22°34 | 14°54<br>14°56 | 18°21<br>18°22 | 2°56<br>2°50  | 1°17<br>1°14  | 28°29<br>28°36 | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 16 54 50             | 11°31'51             | 0Ω25                   | 23°52                  | 28° 8                 | 16°46          | 26°26          | 17°32           | 22°32          | 14°57          | 18°23          | 2°45          | 1°11          | 28°42          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 16 58 46             | 12°31'14             | 13°41                  | 25°10                  | 29° 3                 | 17°27          | 26°37          | 17°28           | 22°31          | 14°59          | 18°24          | 2°40          | 1° 8          | 28°49          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 17 2 43              | 13°30'39             | 26°32                  | 26°33                  | 29°57                 | 18° 8          | 26°48          | 17°24           | 22°29          | 15° 1          | 18°26          | 2°36          | 1° 5          | 28°56          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 17 6 39              | 14°30'06             | 9M) 0                  | 28° 0                  | 0 <b>Ω</b> 51<br>1°44 | 18°49          | 26°59          | 17°20           | 22°27<br>22°25 | 15° 3<br>15° 5 | 18°27<br>18°28 | 2°D35         | 1° 2<br>0°58  | 29° 2<br>29° 9 | n.a.         | W20<br>T 21  |
| T 21<br>F 22 | 17 10 36<br>17 14 32 | 15°29'35<br>16°29'06 | 21°11<br>3 <u>0</u> 8  | 29°31<br>1 <b>II</b> 5 | 2°37                  | 19°30<br>20°11 | 27°10<br>27°21 | 17°17<br>17°13  | 22°24          | 15° 7          | 18°28<br>18°29 | 2°35<br>2°36  | 0°58          | 29° 16         | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 17 18 29             | 17°28'39             | 14°58                  | 2°43                   | 3°29                  | 20°52          | 27°31          | 17° 9           | 22°22          | 15° 9          | 18°30          | 2°38          | 0°52          | 29°22          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 17 22 25             | 18°28'14             | 26°45                  | 4°22                   | 4°20                  | 21°33          | 27°42          | 17° 5           | 22°20          | 15°11          | 18°31          | 2°R39         | 0°49          | 29°29          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 17 26 22             | 19°27'51             | 8 <b>M</b> .34         | 6° 3                   | 5°11                  | 22°15          | 27°53          | 17° 2           | 22°18          | 15°14          | 18°31          | 2°39          | 0°46          | 29°35          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 17 30 18             | 20°27'31             | 20°29                  | 7°46<br>9°30           | 6° 0                  | 22°56          | 28° 3          | 16°58           | 22°16<br>22°14 | 15°16<br>15°18 | 18°32          | 2°37          | 0°42          | 29°42          | n.a.         | T 26<br>W27  |
| W27<br>T 28  | 17 34 15<br>17 38 11 | 21°27'13<br>22°26'56 | 2 <b>₹</b> 33<br>14°49 | 9°30<br>11°14          | 6°50<br>7°38          | 23°37<br>24°18 | 28°13<br>28°24 | 16°55<br>16°51  | 22°14<br>22°12 | 15°18<br>15°20 | 18°33<br>18°34 | 2°33<br>2°27  | 0°39<br>0°36  | 29°49<br>29°55 | n.a.<br>n.a. | T 28         |
| F 29         | 17 42 8              | 23°26'43             | 27°16                  | 12°59                  | 8°25                  | 25° 0          | 28°34          | 16°48           | 22°10          | 15°22          | 18°35          | 2°18          | 0°33          | 0M 2           | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 17 46 4              | 24°26'31             | 9 <b>궁</b> 57          | 14°45                  | 9°12                  | 25°41          | 28°44          | 16°45           | 22° 8          | 15°24          | 18°36          | 2° 9          | 0°30          | 0° 9           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 50 1              | 25∏26′22             | 22 <b>ප්</b> 51        | 16耳30                  | 9 <b>Ω</b> 58         | 26Ⅲ23          | 28 <b>Y</b> 54 | 16 <b>M</b> 42  | 22 <b>궁</b> 5  | 15926          | 18 <b>Ƴ</b> 37 | 1 <b>8</b> 59 | 0 <b>8</b> 27 | 0 <b>M</b> .15 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h41m06s

Julian Calendar 1 July 5460 BCE == Greg. Calendar 19 May 5460 BCE

#### AUGUST 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | ğ               | φ              | o <sup>7</sup> | 4             | ħ               | )ұ(            | ¥      | В              | U              | v              | Ç              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 17 53 57 | 26Ⅲ26′15 | 5≈57            | 18 <b>I</b> I16 | 10 <b>Ω</b> 42 | 27Ⅱ 4          | 29 <b>Y</b> 4 | 16°R39          | 22°R 3         | 159528 | 18 <b>Y</b> 37 | 1°R50          | 0 <b>8</b> 23  | 0 <b>M</b> 22  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 57 54 | 27°26'10 | 19°16           | 20° 1           | 11°26          | 27°46          | 29°13         | 16 <b>M</b> .36 | 22ਰ 1          | 15°31  | 18°38          | 1842           | 0°20           | 0°29           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 18 1 50  | 28°26'08 | 2 <b>)</b> 45   | 21°46           | 12° 9          | 28°27          | 29°23         | 16°33           | 21°59          | 15°33  | 18°39          | 1°37           | 0°17           | 0°35           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 5 47  | 29°26'08 | 16°26           | 23°31           | 12°51          | 29° 9          | 29°32         | 16°30           | 21°57          | 15°35  | 18°40          | 1°34           | 0°14           | 0°42           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 9 44  | 0926'11  | o <b>Υ</b> 18   | 25°16           | 13°32          | 29°50          | 29°42         | 16°27           | 21°54          | 15°37  | 18°40          | 1°D33          | 0°11           | 0°49           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 13 40 | 1°26'16  | 14°21           | 27° 0           | 14°11          | 0932           | 29°51         | 16°25           | 21°52          | 15°39  | 18°41          | 1°34           | 0° 8           | 0°55           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 17 37 | 2°26'24  | 28°35           | 28°43           | 14°50          | 1°14           | 0 <b>8</b> 0  | 16°22           | 21°50          | 15°41  | 18°42          | 1°R34          | 0° 4           | 1° 2           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 21 33 | 3°26'34  | 12 <b>8</b> 58  | 0ഇ26            | 15°27          | 1°56           | 0° 9          | 16°20           | 21°48          | 15°44  | 18°42          | 1°34           | 0° 1           | 1° 9           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 25 30 | 4°26'47  | 27°28           | 2° 8            | 16° 3          | 2°38           | 0°18          | 16°17           | 21°45          | 15°46  | 18°43          | 1°31           | 29 <b>Y</b> 58 | 1°15           | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 29 26 | 5°27'02  | 11 <b>Ⅱ</b> 59  | 3°50            | 16°38          | 3°20           | 0°27          | 16°15           | 21°43          | 15°48  | 18°43          | 1°26           | 29°55          | 1°22           | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 33 23 | 6°27'20  | 26°26           | 5°32            | 17°11          | 4° 2           | 0°36          | 16°13           | 21°41          | 15°50  | 18°44          | 1°18           | 29°52          | 1°28           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 37 19 | 7°27'39  | 109542          | 7°12            | 17°43          | 4°44           | 0°45          | 16°11           | 21°38          | 15°53  | 18°45          | 1° 8           | 29°48          | 1°35           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 41 16 | 8°28'01  | 24°42           | 8°53            | 18°14          | 5°26           | 0°53          | 16° 9           | 21°36          | 15°55  | 18°45          | 0°57           | 29°45          | 1°42           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 45 12 | 9°28'24  | 8 <b>Ω</b> 21   | 10°32           | 18°43          | 6° 8           | 1° 1          | 16° 7           | 21°33          | 15°57  | 18°45          | 0°45           | 29°42          | 1°48           | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 49 9  | 10°28'49 | 21°36           | 12°11           | 19°10          | 6°50           | 1°10          | 16° 6           | 21°31          | 15°59  | 18°46          | 0°35           | 29°39          | 1°55           | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 53 5  | 11°29'17 | 4Mp28           | 13°50           | 19°36          | 7°32           | 1°18          | 16° 4           | 21°29          | 16° 2  | 18°46          | 0°27           | 29°36          | 2° 2           | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 57 2  | 12°29'45 | 16°58           | 15°28           | 20° 0          | 8°14           | 1°26          | 16° 2           | 21°26          | 16° 4  | 18°47          | 0°22           | 29°33          | 2° 8           | n.a. | W17  |
| T 18 | 19 0 58  | 13°30'16 | 29° 9           | 17° 5           | 20°22          | 8°57           | 1°33          | 16° 1           | 21°24          | 16° 6  | 18°47          | 0°19           | 29°29          | 2°15           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 4 55  | 14°30'48 | 11 <b>♀</b> 8   | 18°42           | 20°42          | 9°39           | 1°41          | 16° 0           | 21°21          | 16° 8  | 18°47          | 0°D18          | 29°26          | 2°22           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 8 51  | 15°31'21 | 22°58           | 20°19           | 21° 1          | 10°21          | 1°49          | 15°58           | 21°19          | 16°11  | 18°48          | 0°18           | 29°23          | 2°28           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 12 48 | 16°31'57 | 4 <b>M</b> .45  | 21°55           | 21°17          | 11° 4          | 1°56          | 15°57           | 21°16          | 16°13  | 18°48          | 0°R18          | 29°20          | 2°35           | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 16 44 | 17°32'34 | 16°35           | 23°31           | 21°32          | 11°46          | 2° 3          | 15°56           | 21°14          | 16°15  | 18°48          | 0°17           | 29°17          | 2°42           | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 20 41 | 18°33'13 | 28°34           | 25° 6           | 21°44          | 12°29          | 2°10          | 15°55           | 21°11          | 16°17  | 18°48          | 0°14           | 29°14          | 2°48           | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 24 37 | 19°33'53 | 10 <b>∡</b> 144 | 26°41           | 21°54          | 13°11          | 2°17          | 15°55           | 21° 9          | 16°20  | 18°49          | 0° 8           | 29°10          | 2°55           | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 28 34 | 20°34'35 | 23°10           | 28°15           | 22° 2          | 13°54          | 2°24          | 15°54           | 21° 6          | 16°22  | 18°49          | 29 <b>Y</b> 59 | 29° 7          | 3° 2           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 32 31 | 21°35'18 | 5 <b>云</b> 53   | 29°49           | 22° 8          | 14°37          | 2°31          | 15°53           | 21° 4          | 16°24  | 18°49          | 29°48          | 29° 4          | 3° 8           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 36 27 | 22°36'04 | 18°53           | 1 <b>Q</b> 23   | 22°11          | 15°19          | 2°37          | 15°53           | 21° 1          | 16°26  | 18°49          | 29°35          | 29° 1          | 3°15           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 40 24 | 23°36'51 | 2≈10            | 2°56            | 22°R12         | 16° 2          | 2°44          | 15°52           | 20°59          | 16°29  | 18°49          | 29°21          | 28°58          | 3°21           | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 44 20 | 24°37'39 | 15°41           | 4°29            | 22°10          | 16°45          | 2°50          | 15°52           | 20°56          | 16°31  | 18°49          | 29° 8          | 28°54          | 3°28           | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 48 17 | 25°38'29 | 29°24           | 6° 2            | 22° 6          | 17°28          | 2°56          | 15°52           | 20°54          | 16°33  | 18°49          | 28°58          | 28°51          | 3°35           | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 52 13 | 26939'21 | 13 <b>∺</b> 15  | $7\Omega$ 34    | 22 <b>N</b> 0  | 189911         | 3 <b>8</b> 2  | 15°D52          | 20 <b>ප</b> 52 | 16935  | 18°R49         | 28 <b>Y</b> 50 | 28 <b>Y</b> 48 | 3 <b>M</b> .41 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h41m02s

## SEPTEMBER 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ               | ď             | 4             | ħ               | )f(            | ¥     | В              | u              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 19 56 10 | 279540'15         | 27 <b>)</b> 12  | 9Ω 6            | 21°R51          | 18954         | 3 <b>8</b> 8  | 15 <b>M</b> 52  | 20°R49         | 16938 | 18°R49         | 28°R45         | 28 <b>Y</b> 45 | 3 <b>M</b> .48 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 20 0 6   | 28°41'10          | 11 <b>Y</b> 12  | 10°37           | 21 <b>\O</b> 40 | 19°37         | 3°13          | 15°52           | 20 <b>궁</b> 47 | 16°40 | 18 <b>Ƴ</b> 49 | 28 <b>Y</b> 43 | 28°42          | 3°55           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 20 4 3   | 29°42'08          | 25°14           | 12° 9           | 21°26           | 20°20         | 3°19          | 15°53           | 20°44          | 16°42 | 18°49          | 28°42          | 28°39          | 4° 1           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 7 59  | 0 <b>Ω</b> 43'07  | 9819            | 13°40           | 21°10           | 21° 3         | 3°24          | 15°53           | 20°42          | 16°44 | 18°49          | 28°42          | 28°35          | 4° 8           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 11 56 | 1°44'08           | 23°25           | 15°10           | 20°52           | 21°46         | 3°29          | 15°53           | 20°39          | 16°46 | 18°49          | 28°41          | 28°32          | 4°15           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 15 52 | 2°45'11           | 7 <b>Ⅲ</b> 31   | 16°41           | 20°31           | 22°29         | 3°34          | 15°54           | 20°37          | 16°49 | 18°49          | 28°38          | 28°29          | 4°21           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 19 49 | 3°46'15           | 21°35           | 18°11           | 20° 8           | 23°12         | 3°39          | 15°55           | 20°34          | 16°51 | 18°49          | 28°31          | 28°26          | 4°28           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 23 46 | 4°47'21           | 5 <b>9</b> 35   | 19°40           | 19°43           | 23°56         | 3°43          | 15°56           | 20°32          | 16°53 | 18°49          | 28°22          | 28°23          | 4°35           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 27 42 | 5°48'29           | 19°26           | 21° 9           | 19°16           | 24°39         | 3°48          | 15°57           | 20°30          | 16°55 | 18°48          | 28°11          | 28°20          | 4°41           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 31 39 | 6°49'38           | 3 <b>N</b> 5    | 22°38           | 18°47           | 25°22         | 3°52          | 15°58           | 20°27          | 16°57 | 18°48          | 27°57          | 28°16          | 4°48           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 35 35 | 7°50'48           | 16°28           | 24° 6           | 18°17           | 26° 6         | 3°56          | 15°59           | 20°25          | 16°59 | 18°48          | 27°44          | 28°13          | 4°55           | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 39 32 | 8°51'59           | 29°33           | 25°34           | 17°45           | 26°49         | 4° 0          | 16° 0           | 20°23          | 17° 2 | 18°48          | 27°32          | 28°10          | 5° 1           | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 43 28 | 9°53'11           | 12 <b>m</b> )18 | 27° 1           | 17°11           | 27°33         | 4° 4          | 16° 2           | 20°20          | 17° 4 | 18°47          | 27°22          | 28° 7          | 5° 8           | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 47 25 | 10°54'24          | 24°45           | 28°28           | 16°37           | 28°16         | 4° 7          | 16° 3           | 20°18          | 17° 6 | 18°47          | 27°15          | 28° 4          | 5°14           | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 51 21 | 11°55'38          | 6 <b>₽</b> 55   | 29°53           | 16° 2           | 29° 0         | 4°10          | 16° 5           | 20°16          | 17° 8 | 18°47          | 27°11          | 28° 0          | 5°21           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 55 18 | 12°56'52          | 18°53           | 1 <b>m</b> p 18 | 15°26           | 29°43         | 4°13          | 16° 6           | 20°14          | 17°10 | 18°46          | 27° 9          | 27°57          | 5°28           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 59 14 | 13°58'08          | 0 <b>M</b> .43  | 2°42            | 14°49           | $0\Omega$ 27  | 4°16          | 16° 8           | 20°11          | 17°12 | 18°46          | 27°D 9         | 27°54          | 5°34           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 3 11  | 14°59'24          | 12°31           | 4° 5            | 14°13           | 1°11          | 4°19          | 16°10           | 20° 9          | 17°14 | 18°45          | 27°R 9         | 27°51          | 5°41           | n.a. | S 18 |
| M19  | 21 7 8   | 16° 0'41          | 24°21           | 5°26            | 13°37           | 1°55          | 4°22          | 16°12           | 20° 7          | 17°16 | 18°45          | 27° 9          | 27°48          | 5°48           | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 11 4  | 17° 1'59          | 6 <b>₹</b> 19   | 6°46            | 13° 1           | 2°38          | 4°24          | 16°14           | 20° 5          | 17°18 | 18°44          | 27° 7          | 27°45          | 5°54           | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 15 1  | 18° 3'17          | 18°31           | 8° 4            | 12°25           | 3°22          | 4°26          | 16°17           | 20° 3          | 17°20 | 18°44          | 27° 2          | 27°41          | 6° 1           | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 18 57 | 19° 4'36          | 1ਰ 1            | 9°20            | 11°51           | 4° 6          | 4°28          | 16°19           | 20° 1          | 17°22 | 18°43          | 26°56          | 27°38          | 6° 8           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 22 54 | 20° 5'55          | 13°52           | 10°34           | 11°17           | 4°50          | 4°30          | 16°21           | 19°59          | 17°24 | 18°43          | 26°46          | 27°35          | 6°14           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 26 50 | 21° 7'15          | 27° 6           | 11°45           | 10°45           | 5°34          | 4°32          | 16°24           | 19°56          | 17°26 | 18°42          | 26°35          | 27°32          | 6°21           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 30 47 | 22° 8'35          | 10≈41           | 12°53           | 10°15           | 6°18          | 4°33          | 16°27           | 19°54          | 17°28 | 18°41          | 26°24          | 27°29          | 6°28           | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 34 44 | 23° 9'56          | 24°36           | 13°58           | 9°46            | 7° 2          | 4°34          | 16°29           | 19°52          | 17°30 | 18°41          | 26°13          | 27°25          | 6°34           | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 38 40 | 24°11'18          | 8 <b>) (</b> 45 | 14°58           | 9°19            | 7°46          | 4°35          | 16°32           | 19°51          | 17°32 | 18°40          | 26° 4          | 27°22          | 6°41           | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 42 37 | 25°12'40          | 23° 4           | 15°54           | 8°54            | 8°30          | 4°36          | 16°35           | 19°49          | 17°34 | 18°39          | 25°57          | 27°19          | 6°48           | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 46 33 | 26°14'03          | 7 <b>Υ</b> 27   | 16°44           | 8°31            | 9°14          | 4°37          | 16°38           | 19°47          | 17°36 | 18°39          | 25°53          | 27°16          | 6°54           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 50 30 | 27 <b>Ω</b> 15'26 | 21 <b>Υ</b> 49  | 17 <b>m</b> 28  | 8 <b>Ω</b> 11   | 9 <b>Ω</b> 59 | 4 <b>8</b> 37 | 16 <b>M</b> .42 | 19 <b>る</b> 45 | 17937 | 18 <b>Y</b> 38 | 25°D51         | 27 <b>Y</b> 13 | 7 <b>M</b> 1   | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h40m58s

Julian Calendar 1 Sept. 5460 BCE == Greg. Calendar 20 July 5460 BCE

## OCTOBER 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | Q-            | ď              | 4             | ħ               | <b>)</b> {      | ¥      | Р              | ß              | ಬ              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 54 26 | 28 <b>Ω</b> 16'50 | 6 <b>8</b> 7    | 18 <b>m</b> ) 5 | 7°R53         | 10 <b>Ω</b> 43 | 4 <b>8</b> 38 | 16 <b>M</b> .45 | 19°R43          | 17939  | 18°R37         | 25 <b>Y</b> 52 | 27 <b>Y</b> 10 | 7 <b>M</b> 7   | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 58 23 | 29°18'15          | 20°17           | 18°34           | 7 <b>Ω</b> 37 | 11°27          | 4°R38         | 16°48           | 19 <b>ප්</b> 41 | 17°41  | 18 <b>Y</b> 36 | 25°53          | 27° 6          | 7°14           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 22 2 19  | 0 <b>m</b> 19'40  | 4 <b>Ⅱ</b> 20   | 18°55           | 7°24          | 12°12          | 4°37          | 16°52           | 19°40           | 17°43  | 18°36          | 25°R53         | 27° 3          | 7°21           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 6 16  | 1°21'07           | 18°14           | 19° 6           | 7°13          | 12°56          | 4°37          | 16°55           | 19°38           | 17°45  | 18°35          | 25°51          | 27° 0          | 7°27           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 10 13 | 2°22'33           | 1959            | 19°R 7          | 7° 5          | 13°40          | 4°37          | 16°59           | 19°36           | 17°46  | 18°34          | 25°48          | 26°57          | 7°34           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 14 9  | 3°24'01           | 15°34           | 18°57           | 6°59          | 14°25          | 4°36          | 17° 3           | 19°35           | 17°48  | 18°33          | 25°42          | 26°54          | 7°41           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 18 6  | 4°25'28           | 28°58           | 18°35           | 6°56          | 15° 9          | 4°35          | 17° 6           | 19°33           | 17°50  | 18°32          | 25°33          | 26°51          | 7°47           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 22 2  | 5°26'56           | 12 <b>\O</b> 11 | 18° 1           | 6°D55         | 15°54          | 4°34          | 17°10           | 19°32           | 17°51  | 18°31          | 25°24          | 26°47          | 7°54           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 25 59 | 6°28'24           | 25°11           | 17°17           | 6°57          | 16°38          | 4°32          | 17°14           | 19°30           | 17°53  | 18°30          | 25°15          | 26°44          | 8° 1           | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 29 56 | 7°29'52           | 7 <b>m</b> 57   | 16°21           | 7° 1          | 17°23          | 4°31          | 17°19           | 19°29           | 17°55  | 18°30          | 25° 6          | 26°41          | 8° 7           | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 33 52 | 8°31'20           | 20°28           | 15°16           | 7° 8          | 18° 8          | 4°29          | 17°23           | 19°27           | 17°56  | 18°29          | 24°59          | 26°38          | 8°14           | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 37 49 | 9°32'48           | 2 <b>≏</b> 46   | 14° 3           | 7°17          | 18°52          | 4°27          | 17°27           | 19°26           | 17°58  | 18°28          | 24°54          | 26°35          | 8°21           | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 41 45 | 10°34'16          | 14°52           | 12°44           | 7°28          | 19°37          | 4°25          | 17°31           | 19°25           | 17°59  | 18°27          | 24°51          | 26°31          | 8°27           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 45 42 | 11°35'43          | 26°47           | 11°23           | 7°41          | 20°22          | 4°23          | 17°36           | 19°23           | 18° 1  | 18°26          | 24°D51         | 26°28          | 8°34           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 49 38 | 12°37'10          | 8 <b>M</b> .36  | 10° 1           | 7°56          | 21° 7          | 4°20          | 17°41           | 19°22           | 18° 2  | 18°25          | 24°52          | 26°25          | 8°41           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 53 35 | 13°38'37          | 20°23           | 8°42            | 8°14          | 21°52          | 4°17          | 17°45           | 19°21           | 18° 4  | 18°24          | 24°53          | 26°22          | 8°47           | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 57 32 | 14°40'03          | 2 <b>₹</b> 12   | 7°28            | 8°33          | 22°36          | 4°14          | 17°50           | 19°20           | 18° 5  | 18°22          | 24°55          | 26°19          | 8°54           | n.a. | M17  |
| T 18 | 23 1 28  | 15°41'29          | 14° 9           | 6°21            | 8°55          | 23°21          | 4°11          | 17°55           | 19°19           | 18° 7  | 18°21          | 24°R56         | 26°16          | 9° 1           | n.a. | T 18 |
| W19  | 23 5 25  | 16°42'54          | 26°19           | 5°23            | 9°18          | 24° 6          | 4° 8          | 18° 0           | 19°18           | 18° 8  | 18°20          | 24°55          | 26°12          | 9° 7           | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 9 21  | 17°44'18          | 8 <b>궁</b> 47   | 4°34            | 9°43          | 24°51          | 4° 4          | 18° 5           | 19°17           | 18°10  | 18°19          | 24°53          | 26° 9          | 9°14           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 13 18 | 18°45'41          | 21°36           | 3°55            | 10°10         | 25°36          | 4° 1          | 18°10           | 19°16           | 18°11  | 18°18          | 24°49          | 26° 6          | 9°20           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 17 15 | 19°47'04          | 4≈51            | 3°26            | 10°39         | 26°21          | 3°57          | 18°15           | 19°15           | 18°12  | 18°17          | 24°44          | 26° 3          | 9°27           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 21 11 | 20°48'26          | 18°33           | 3° 8            | 11° 9         | 27° 6          | 3°53          | 18°20           | 19°14           | 18°14  | 18°16          | 24°38          | 26° 0          | 9°34           | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 25 8  | 21°49'48          | 2 <b>)</b> (39  | 2°D59           | 11°41         | 27°52          | 3°49          | 18°25           | 19°13           | 18°15  | 18°15          | 24°33          | 25°57          | 9°40           | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 29 4  | 22°51'08          | 17° 6           | 2°59            | 12°14         | 28°37          | 3°44          | 18°31           | 19°12           | 18°16  | 18°13          | 24°28          | 25°53          | 9°47           | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 33 1  | 23°52'28          | 1 <b>Υ</b> 48   | 3° 8            | 12°49         | 29°22          | 3°40          | 18°36           | 19°12           | 18°17  | 18°12          | 24°25          | 25°50          | 9°54           | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 36 57 | 24°53'47          | 16°38           | 3°25            | 13°25         | 0Mp 7          | 3°35          | 18°42           | 19°11           | 18°18  | 18°11          | 24°23          | 25°47          | 10° 0          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 40 54 | 25°55'05          | 1828            | 3°49            | 14° 3         | 0°52           | 3°30          | 18°47           | 19°10           | 18°19  | 18°10          | 24°D23         | 25°44          | 10° 7          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 44 51 | 26°56'23          | 16°10           | 4°19            | 14°42         | 1°38           | 3°25          | 18°53           | 19°10           | 18°21  | 18° 9          | 24°24          | 25°41          | 10°14          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 48 47 | 27°57'41          | 0 <b>Ⅱ</b> 41   | 4°56            | 15°22         | 2°23           | 3°20          | 18°59           | 19° 9           | 18°22  | 18° 7          | 24°26          | 25°37          | 10°20          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 52 44 | 28 m 58'58        | 14Ⅲ56           | 5 <b>m</b> 37   | 16 <b>Ω</b> 3 | 3 Mp 8         | 3 <b>8</b> 15 | 19 <b>M</b> 4   | 19る 9           | 189523 | 18 <b>Y</b> 6  | 24 <b>Y</b> 27 | 25 <b>Y</b> 34 | 10 <b>M</b> 27 | n.a. | M31  |
|      |          |                   |                 |                 |               |                |               |                 |                 |        |                |                |                |                |      |      |

Delta T = 47h40m54s

Julian Calendar

The year -5459 astronomical counting style corresponds to year 5460 B.C.E historical counting style.

## NOVEMBER 5460 BCE (-5459) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂             | 4              | ħ               | )∤(            | 卉      | Р              | ß              | v              | Ç              | Q.   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 23 56 40 | 0요 0'14           | 28耳53          | 6Mp24         | 16 <b>Ω</b> 46 | 3 <b>m</b> 54 | 3°R 9          | 19 <b>M</b> _10 | 19°R 9         | 189524 | 18°R 5         | 24°R28         | 25 <b>Y</b> 31 | 10 <b>M</b> 34 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 0 0 37   | 1° 1'30           | 12932          | 7°14          | 17°29          | 4°39          | 3 <b>8</b> 3   | 19°16           | 19る8           | 18°25  | 18 <b>°</b> 4  | 24 <b>Y</b> 28 | 25°28          | 10°40          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 0 4 34   | 2° 2'45           | 25°54          | 8° 9          | 18°14          | 5°25          | 2°58           | 19°22           | 19°8           | 18°26  | 18° 2          | 24°26          | 25°25          | 10°47          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 0 8 30   | 3° 3'59           | 9 <b>N</b> 0   | 9° 7          | 18°59          | 6°10          | 2°52           | 19°28           | 19°8           | 18°27  | 18° 1          | 24°23          | 25°22          | 10°54          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 0 12 27  | 4° 5'12           | 21°51          | 10° 8         | 19°46          | 6°56          | 2°46           | 19°34           | 19° 7          | 18°27  | 18° 0          | 24°20          | 25°18          | 11° 0          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 0 16 23  | 5° 6'24           | 4 Mp 29        | 11°12         | 20°34          | 7°41          | 2°39           | 19°40           | 19° 7          | 18°28  | 17°58          | 24°17          | 25°15          | 11° 7          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 0 20 20  | 6° 7'36           | 16°55          | 12°18         | 21°22          | 8°27          | 2°33           | 19°47           | 19° 7          | 18°29  | 17°57          | 24°14          | 25°12          | 11°14          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 0 24 17  | 7° 8'46           | 29°10          | 13°26         | 22°11          | 9°12          | 2°27           | 19°53           | 19°D 7         | 18°30  | 17°56          | 24°12          | 25° 9          | 11°20          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 0 28 13  | 8° 9'55           | 11 <b>≏</b> 15 | 14°37         | 23° 1          | 9°58          | 2°20           | 19°59           | 19° 7          | 18°31  | 17°55          | 24°10          | 25° 6          | 11°27          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 0 32 10  | 9°11'02           | 23°13          | 15°50         | 23°52          | 10°43         | 2°13           | 20° 6           | 19° 7          | 18°31  | 17°53          | 24°D10         | 25° 2          | 11°34          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 0 36 6   | 10°12'09          | 5 <b>M</b> , 4 | 17° 4         | 24°44          | 11°29         | 2° 6           | 20°12           | 19° 7          | 18°32  | 17°52          | 24°10          | 24°59          | 11°40          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 0 40 3   | 11°13'14          | 16°52          | 18°19         | 25°36          | 12°15         | 1°59           | 20°19           | 19° 8          | 18°33  | 17°51          | 24°11          | 24°56          | 11°47          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 0 43 59  | 12°14'17          | 28°39          | 19°37         | 26°29          | 13° 1         | 1°52           | 20°25           | 19°8           | 18°33  | 17°49          | 24°12          | 24°53          | 11°53          | n.a. | S 13 |
| M14  | 0 47 56  | 13°15'19          | 10 <b>×</b> 29 | 20°55         | 27°23          | 13°46         | 1°45           | 20°32           | 19° 8          | 18°34  | 17°48          | 24°13          | 24°50          | 12° 0          | n.a. | M14  |
| T 15 | 0 51 53  | 14°16'20          | 2 <u>2</u> °26 | 22°15         | 28°17          | 14°32         | 1°38           | 20°38           | 19° 8          | 18°34  | 17°47          | 24°14          | 24°47          | 12° 7          | n.a. | T 15 |
| W16  | 0 55 49  | 15°17'18          | 4 <b>궁</b> 34  | 23°36         | 29°12          | 15°18         | 1°31           | 20°45           | 19° 9          | 18°35  | 17°45          | 24°15          | 24°43          | 12°13          | n.a. | W16  |
| T 17 | 0 59 46  | 16°18'15          | 16°57          | 24°58         | 0 <b>m</b> ) 8 | 16° 4         | 1°23           | 20°52           | 19° 9          | 18°35  | 17°44          | 24°R15         | 24°40          | 12°20          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 3 42   | 17°19'10          | 29°41          | 26°21         | 1° 4           | 16°49         | 1°16           | 20°59           | 19°10          | 18°36  | 17°43          | 24°15          | 24°37          | 12°27          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 7 39   | 18°20'03          | 12 <b>≈</b> 49 | 27°45         | 2° 1           | 17°35         | 1° 8           | 21° 6           | 19°10          | 18°36  | 17°41          | 24°15          | 24°34          | 12°33          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 11 36  | 19°20'55          | 26°24          | 29°10         | 2°58           | 18°21         | 1° 0           | 21°12           | 19°11          | 18°37  | 17°40          | 24°14          | 24°31          | 12°40          | n.a. | S 20 |
| M21  | 1 15 32  | 20°21'44          | 10 <b>∺</b> 26 | 0 <b>ჲ</b> 36 | 3°56           | 19° 7         | 0°53           | 21°19           | 19°12          | 18°37  | 17°39          | 24°13          | 24°28          | 12°47          | n.a. | M21  |
| T 22 | 1 19 29  | 21°22'31          | 24°54          | 2° 3          | 4°54           | 19°53         | 0°45           | 21°26           | 19°12          | 18°37  | 17°37          | 24°13          | 24°24          | 12°53          | n.a. | T 22 |
| W23  | 1 23 25  | 22°23'17          | 9 <b>Ƴ</b> 44  | 3°31          | 5°53           | 20°39         | 0°37           | 21°33           | 19°13          | 18°37  | 17°36          | 24°13          | 24°21          | 13° 0          | n.a. | W23  |
| T 24 | 1 27 22  | 23°24'01          | 24°48          | 5° 0          | 6°52           | 21°25         | 0°29           | 21°40           | 19°14          | 18°38  | 17°35          | 24°D13         | 24°18          | 13° 7          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 31 18  | 24°24'43          | 9 <b>8</b> 58  | 6°29          | 7°51           | 22°11         | 0°22           | 21°48           | 19°15          | 18°38  | 17°33          | 24°R13         | 24°15          | 13°13          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 1 35 15  | 25°25'23          | 25° 5          | 8° 0          | 8°51           | 22°57         | 0°14           | 21°55           | 19°16          | 18°38  | 17°32          | 24°13          | 24°12          | 13°20          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 1 39 12  | 26°26'02          | 9П59           | 9°31          | 9°52           | 23°43         | 0° 6           | 22° 2           | 19°17          | 18°38  | 17°31          | 24°13          | 24° 8          | 13°27          | n.a. | S 27 |
| M28  | 1 43 8   | 27°26'39          | 24°34          | 11° 3         | 10°52          | 24°29         | 29 <b>Y</b> 58 | 22° 9           | 19°18          | 18°38  | 17°29          | 24°12          | 24° 5          | 13°33          | n.a. | M28  |
| T 29 | 1 47 5   | 28°27'15          | 89546          | 12°36         | 11°53          | 25°15         | 29°50          | 22°16           | 19°19          | 18°38  | 17°28          | 24°12          | 24° 2          | 13°40          | n.a. | T 29 |
| W30  | 1 51 1   | 29 <b>≏</b> 27'49 | 22932          | 14 <b>♀</b> 9 | 12 <b>m</b> 55 | 26Mp 1        | 29 <b>Y</b> 42 | 22 <b>M</b> 24  | 19 <b>る</b> 20 | 18938  | 17 <b>℃</b> 27 | 24 <b>Υ</b> 12 | 23 <b>Y</b> 59 | 13 <b>M</b> 47 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h40m50s

Julian Calendar 1 Nov. 5460 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5460 BCE

## **DECEMBER 5460 BCE (-5459) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )f(            | ¥      | В              | ß              | v              | Ç               | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 1 54 58 | 0M28'22           | 5 <b>Ω</b> 55  | 15 <b>≏</b> 44 | 13 <b>m</b> 57 | 26 <b>m</b> 47 | 29°R34         | 22 <b>M</b> 31 | 19 <b>ට</b> 21 | 18°R38 | 17°R25         | 24°D12         | 23 <b>Y</b> 56 | 13 <b>M</b> 53  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 58 55 | 1°28'53           | 18°54          | 17°19          | 14°59          | 27°33          | 29 <b>Y</b> 26 | 22°38          | 19°22          | 18938  | 17 <b>Y</b> 24 | 24 <b>Υ</b> 12 | 23°53          | 14° 0           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 2 2 51  | 2°29'22           | 1 <b>m</b> 34  | 18°56          | 16° 1          | 28°19          | 29°18          | 22°46          | 19°23          | 18°38  | 17°23          | 24°13          | 23°49          | 14° 7           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 2 6 48  | 3°29'49           | 13°58          | 20°33          | 17° 4          | 29° 5          | 29°10          | 22°53          | 19°25          | 18°38  | 17°21          | 24°14          | 23°46          | 14°13           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 10 44 | 4°30'14           | 26°10          | 22°11          | 18° 7          | 29°51          | 29° 2          | 23° 0          | 19°26          | 18°38  | 17°20          | 24°15          | 23°43          | 14°20           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 14 41 | 5°30'38           | 8 <b>≏</b> 11  | 23°50          | 19°11          | 0 <b>ჲ</b> 37  | 28°54          | 23° 8          | 19°27          | 18°38  | 17°19          | 24°16          | 23°40          | 14°27           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 18 37 | 6°31'00           | 20° 6          | 25°29          | 20°14          | 1°24           | 28°46          | 23°15          | 19°29          | 18°38  | 17°18          | 24°R16         | 23°37          | 14°33           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 22 34 | 7°31'19           | 1 <b>M</b> 56  | 27°10          | 21°18          | 2°10           | 28°39          | 23°23          | 19°30          | 18°38  | 17°16          | 24°16          | 23°33          | 14°40           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 26 31 | 8°31'37           | 13°44          | 28°52          | 22°22          | 2°56           | 28°31          | 23°30          | 19°32          | 18°37  | 17°15          | 24°15          | 23°30          | 14°46           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 30 27 | 9°31'53           | 25°32          | 0 <b>M</b> .34 | 23°27          | 3°42           | 28°23          | 23°38          | 19°33          | 18°37  | 17°14          | 24°13          | 23°27          | 14°53           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 34 24 | 10°32'06          | 7 <b>.₹</b> 22 | 2°18           | 24°31          | 4°28           | 28°15          | 23°45          | 19°35          | 18°37  | 17°13          | 24°11          | 23°24          | 15° 0           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 38 20 | 11°32'18          | 19°16          | 4° 3           | 25°36          | 5°14           | 28° 8          | 23°53          | 19°37          | 18°36  | 17°12          | 24° 8          | 23°21          | 15° 6           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 42 17 | 12°32'27          | 1 <b>る</b> 17  | 5°48           | 26°41          | 6° 1           | 28° 0          | 24° 0          | 19°39          | 18°36  | 17°10          | 24° 5          | 23°18          | 15°13           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 46 13 | 13°32'33          | 13°28          | 7°35           | 27°47          | 6°47           | 27°53          | 24° 8          | 19°40          | 18°35  | 17° 9          | 24° 3          | 23°14          | 15°20           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 50 10 | 14°32'37          | 25°52          | 9°22           | 28°52          | 7°33           | 27°45          | 24°16          | 19°42          | 18°35  | 17° 8          | 24° 1          | 23°11          | 15°26           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 54 6  | 15°32'39          | 8≈33           | 11°11          | 29°58          | 8°19           | 27°38          | 24°23          | 19°44          | 18°34  | 17° 7          | 24° 0          | 23° 8          | 15°33           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 58 3  | 16°32'38          | 21°34          | 13° 1          | 1 <b>º</b> 3   | 9° 5           | 27°31          | 24°31          | 19°46          | 18°34  | 17° 6          | 23°D59         | 23° 5          | 15°40           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 3 2 0   | 17°32'35          | 4 <b>∺</b> 58  | 14°51          | 2° 9           | 9°52           | 27°24          | 24°39          | 19°48          | 18°33  | 17° 5          | 24° 0          | 23° 2          | 15°46           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 3 5 56  | 18°32'29          | 18°48          | 16°43          | 3°16           | 10°38          | 27°17          | 24°46          | 19°50          | 18°33  | 17° 3          | 24° 2          | 22°59          | 15°53           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 9 53  | 19°32'20          | 3 <b>℃</b> 3   | 18°36          | 4°22           | 11°24          | 27°10          | 24°54          | 19°52          | 18°32  | 17° 2          | 24° 3          | 22°55          | 16° 0           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 13 49 | 20°32'09          | 17°44          | 20°29          | 5°28           | 12°10          | 27° 3          | 25° 1          | 19°54          | 18°32  | 17° 1          | 24°R 4         | 22°52          | 16° 6           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 17 46 | 21°31'56          | 2 <b>8</b> 44  | 22°24          | 6°35           | 12°56          | 26°56          | 25° 9          | 19°56          | 18°31  | 17° 0          | 24° 4          | 22°49          | 16°13           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 21 42 | 22°31'40          | 17°56          | 24°19          | 7°42           | 13°43          | 26°50          | 25°17          | 19°58          | 18°30  | 16°59          | 24° 2          | 22°46          | 16°20           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 25 39 | 23°31'22          | 3 <b>Ⅱ</b> 12  | 26°15          | 8°49           | 14°29          | 26°43          | 25°25          | 20° 0          | 18°29  | 16°58          | 24° 0          | 22°43          | 16°26           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 29 35 | 24°31'02          | 18°20          | 28°12          | 9°56           | 15°15          | 26°37          | 25°32          | 20° 3          | 18°29  | 16°57          | 23°55          | 22°39          | 16°33           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 33 32 | 25°30'40          | 39511          | 0 <b>才</b> 9   | 11° 3          | 16° 1          | 26°31          | 25°40          | 20° 5          | 18°28  | 16°56          | 23°51          | 22°36          | 16°40           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 37 29 | 26°30'15          | 17°38          | 2° 7           | 12°11          | 16°48          | 26°25          | 25°48          | 20° 7          | 18°27  | 16°55          | 23°46          | 22°33          | 16°46           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 41 25 | 27°29'49          | 1 <b>N</b> 38  | 4° 5           | 13°18          | 17°34          | 26°19          | 25°55          | 20° 9          | 18°26  | 16°54          | 23°43          | 22°30          | 16°53           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 45 22 | 28°29'20          | 15° 8          | 6° 3           | 14°26          | 18°20          | 26°13          | 26° 3          | 20°12          | 18°25  | 16°53          | 23°40          | 22°27          | 17° 0           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 49 18 | 29°28'49          | 28°11          | 8° 1           | 15°33          | 19° 6          | 26° 7          | 26°11          | 20°14          | 18°24  | 16°52          | 23°D39         | 22°24          | 17° 6           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 53 15 | 0 <b>∡</b> 128'17 | 10 <b>M</b> 50 | 9 <b>₹</b> 58  | 16 <b>≏</b> 41 | 19 <b>≏</b> 53 | 26 <b>℃</b> 2  | 26 <b>M</b> 18 | 20 <b>궁</b> 17 | 18924  | 16 <b>Y</b> 51 | 23 <b>Y</b> 40 | 22 <b>Y</b> 20 | 17 <b>M</b> .13 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h40m46s

## JANUARY 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| ,    | Sid.t   | 0                | D               | φ               | φ              | ♂               | 4              | ħ            | ᡟ              | ¥      | Р              | ß              | ಬ              | Ç               | Š    | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 3 57 11 | 1 <b>√</b> 27'42 | 23 Mp 10        | 11 <b>×</b> 755 | 17 <b>≏</b> 49 | 20 <b>≏</b> 39  | 25°R57         | 26M26        | 20 <b>궁</b> 19 | 18°R23 | 16°R50         | 23 <b>Y</b> 41 | 22 <b>Y</b> 17 | 17 <b>M</b> 20  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 4 1 8   | 2°27'05          | 5 <b>≏</b> 14   | 13°50           | 18°57          | 21°25           | 25 <b>Y</b> 51 | 26°34        | 20°22          | 189522 | 16 <b>Ƴ</b> 49 | 23°43          | 22°14          | 17°26           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 4 5 4   | 3°26'25          | 17° 9           | 15°44           | 20° 5          | 22°11           | 25°46          | 26°41        | 20°24          | 18°21  | 16°49          | 23°44          | 22°11          | 17°33           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 9 1   | 4°25'44          | 28°58           | 17°36           | 21°14          | 22°57           | 25°41          | 26°49        | 20°27          | 18°20  | 16°48          | 23°R44         | 22° 8          | 17°40           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 12 57 | 5°25'01          | 10 <b>M</b> .44 | 19°26           | 22°22          | 23°44           | 25°37          | 26°57        | 20°29          | 18°18  | 16°47          | 23°43          | 22° 5          | 17°46           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 16 54 | 6°24'15          | 22°32           | 21°14           | 23°31          | 24°30           | 25°32          | 27° 4        | 20°32          | 18°17  | 16°46          | 23°39          | 22° 1          | 17°53           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 20 50 | 7°23'28          | 4 <b>₹</b> 23   | 22°58           | 24°39          | 25°16           | 25°28          | 27°12        | 20°35          | 18°16  | 16°45          | 23°33          | 21°58          | 18° 0           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 24 47 | 8°22'37          | 16°19           | 24°38           | 25°48          | 26° 2           | 25°23          | 27°19        | 20°37          | 18°15  | 16°45          | 23°26          | 21°55          | 18° 6           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 28 44 | 9°21'45          | 28°21           | 26°14           | 26°56          | 26°48           | 25°19          | 27°27        | 20°40          | 18°14  | 16°44          | 23°17          | 21°52          | 18°13           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 32 40 | 10°20'50         | 10 <b>る</b> 32  | 27°46           | 28° 5          | 27°34           | 25°16          | 27°35        | 20°43          | 18°13  | 16°43          | 23° 8          | 21°49          | 18°20           | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 36 37 | 11°19'53         | 22°53           | 29°13           | 29°14          | 28°20           | 25°12          | 27°42        | 20°46          | 18°12  | 16°42          | 23° 0          | 21°45          | 18°26           | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 40 33 | 12°18'53         | 5≈25            | 0 <b>궁</b> 34   | 0 <b>M</b> 23  | 29° 6           | 25° 8          | 27°50        | 20°49          | 18°10  | 16°42          | 22°52          | 21°42          | 18°33           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 44 30 | 13°17'51         | 18°10           | 1°50            | 1°32           | 29°53           | 25° 5          | 27°57        | 20°51          | 18° 9  | 16°41          | 22°47          | 21°39          | 18°40           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 48 26 | 14°16'46         | 1 <b>)</b> 11   | 3° 0            | 2°41           | 0 <b>M</b> .39  | 25° 2          | 28° 5        | 20°54          | 18° 8  | 16°40          | 22°44          | 21°36          | 18°46           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 52 23 | 15°15'38         | 14°31           | 4° 4            | 3°50           | 1°25            | 24°59          | 28°12        | 20°57          | 18° 7  | 16°40          | 22°D44         | 21°33          | 18°53           | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 56 19 | 16°14'28         | 28°10           | 5° 1            | 4°59           | 2°11            | 24°56          | 28°20        | 21° 0          | 18° 5  | 16°39          | 22°44          | 21°30          | 19° 0           | n.a. | M16  |
| T 17 | 5 0 16  | 17°13'15         | 12 <b>Y</b> 12  | 5°51            | 6° 9           | 2°57            | 24°53          | 28°27        | 21° 3          | 18° 4  | 16°39          | 22°45          | 21°26          | 19° 6           | n.a. | T 17 |
| W18  | 5 4 12  | 18°12'00         | 26°35           | 6°35            | 7°18           | 3°43            | 24°51          | 28°34        | 21° 6          | 18° 3  | 16°38          | 22°R45         | 21°23          | 19°13           | n.a. | W18  |
| T 19 | 5 8 9   | 19°10'42         | 11818           | 7°12            | 8°27           | 4°29            | 24°49          | 28°42        | 21° 9          | 18° 1  | 16°38          | 22°44          | 21°20          | 19°20           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 12 5  | 20° 9'22         | 26°17           | 7°41            | 9°37           | 5°15            | 24°47          | 28°49        | 21°12          | 18° 0  | 16°37          | 22°40          | 21°17          | 19°26           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 16 2  | 21° 7'59         | 11 <b>II</b> 22 | 8° 4            | 10°46          | 6° 1            | 24°45          | 28°57        | 21°15          | 17°59  | 16°37          | 22°34          | 21°14          | 19°33           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 19 58 | 22° 6'35         | 26°26           | 8°20            | 11°56          | 6°46            | 24°43          | 29° 4        | 21°18          | 17°57  | 16°36          | 22°26          | 21°11          | 19°40           | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 23 55 | 23° 5'08         | 119519          | 8°28            | 13° 6          | 7°32            | 24°42          | 29°11        | 21°21          | 17°56  | 16°36          | 22°17          | 21° 7          | 19°46           | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 27 51 | 24° 3'39         | 25°51           | 8°R30           | 14°15          | 8°18            | 24°40          | 29°18        | 21°25          | 17°54  | 16°35          | 22° 7          | 21° 4          | 19°53           | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 31 48 | 25° 2'07         | 9 <b>Ω</b> 57   | 8°25            | 15°25          | 9° 4            | 24°39          | 29°26        | 21°28          | 17°53  | 16°35          | 21°59          | 21° 1          | 20° 0           | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 35 45 | 26° 0'34         | 23°34           | 8°14            | 16°35          | 9°50            | 24°38          | 29°33        | 21°31          | 17°51  | 16°35          | 21°53          | 20°58          | 20° 6           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 39 41 | 26°58'59         | 6 <b>M</b> 43   | 7°57            | 17°45          | 10°36           | 24°37          | 29°40        | 21°34          | 17°50  | 16°34          | 21°49          | 20°55          | 20°13           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 43 38 | 27°57'22         | 19°26           | 7°34            | 18°55          | 11°21           | 24°37          | 29°47        | 21°37          | 17°48  | 16°34          | 21°47          | 20°51          | 20°20           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 47 34 | 28°55'43         | 1 <b>≏</b> 47   | 7° 6            | 20° 5          | 12° 7           | 24°37          | 29°54        | 21°40          | 17°47  |                | 21°D46         | 20°48          | 20°26           | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 51 31 | 29°54'02         | 13°52           | 6°34            | 21°15          | 12°53           | 24°D36         | 0 <b>才</b> 1 | 21°44          | 17°45  | 16°34          | 21°47          | 20°45          | 20°33           | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 55 27 | 0 <b>궁</b> 52'20 | 25 <b>≏</b> 46  | 5 <b>る</b> 58   | 22 <b>M</b> 25 | 13 <b>M</b> .39 | 24 <b>Y</b> 36 | 0 <b>≯</b> 8 | 21 <b>궁</b> 47 | 179544 | 16 <b>Y</b> 33 | 21°R47         | 20 <b>Υ</b> 42 | 20 <b>M</b> .40 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h40m42s

Julian Calendar 1 Jan. 5459 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5460 BCE

#### FEBRUARY 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | δ             | 4              | ħ             | 'n             | ¥      | Р              | ß              | ಬ              | Ç               | κ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 5 59 24 | 1 <b>る</b> 50'35  | 7 <b>M</b> 34   | 5°R19           | 23 <b>M</b> 35 | 14ML24        | 24 <b>Y</b> 37 | 0 <b>才</b> 15 | 21 <b>궁</b> 50 | 17°R42 | 16°R33         | 21°R46         | 20 <b>Y</b> 39 | 20 <b>M</b> .46 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 6 3 20  | 2°48'49           | 19°20           | 4 <b>궁</b> 38   | 24°45          | 15°10         | 24°37          | 0°22          | 21°53          | 179541 | 16 <b>Y</b> 33 | 21 <b>Y</b> 42 | 20°36          | 20°53           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 6 7 17  | 3°47'01           | 1 <b>才</b> 10   | 3°55            | 25°55          | 15°55         | 24°38          | 0°29          | 21°57          | 17°39  | 16°33          | 21°36          | 20°32          | 21° 0           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 6 11 13 | 4°45'11           | 13° 6           | 3°12            | 27° 5          | 16°41         | 24°38          | 0°36          | 22° 0          | 17°38  | 16°33          | 21°28          | 20°29          | 21° 6           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 6 15 10 | 5°43'19           | 25°10           | 2°29            | 28°16          | 17°27         | 24°39          | 0°43          | 22° 3          | 17°36  | 16°33          | 21°17          | 20°26          | 21°13           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 6 19 6  | 6°41'25           | 7 <b>云</b> 24   | 1°46            | 29°26          | 18°12         | 24°40          | 0°49          | 22° 7          | 17°34  | 16°33          | 21° 4          | 20°23          | 21°20           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 6 23 3  | 7°39'29           | 19°50           | 1° 5            | 0 <b>,₹</b> 36 | 18°58         | 24°42          | 0°56          | 22°10          | 17°33  | 16°32          | 20°51          | 20°20          | 21°26           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 6 26 59 | 8°37'32           | 2≈26            | 0°27            | 1°47           | 19°43         | 24°43          | 1° 3          | 22°13          | 17°31  | 16°D32         | 20°38          | 20°17          | 21°33           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 6 30 56 | 9°35'32           | 15°13           | 29 <b>×</b> 751 | 2°57           | 20°28         | 24°45          | 1° 9          | 22°17          | 17°30  | 16°32          | 20°28          | 20°13          | 21°40           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 6 34 52 | 10°33'30          | 28°13           | 29°18           | 4° 8           | 21°14         | 24°47          | 1°16          | 22°20          | 17°28  | 16°32          | 20°19          | 20°10          | 21°46           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 6 38 49 | 11°31'26          | 11 <b>)</b> 24  | 28°50           | 5°18           | 21°59         | 24°49          | 1°22          | 22°24          | 17°26  | 16°33          | 20°14          | 20° 7          | 21°53           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 6 42 45 | 12°29'19          | 24°49           | 28°26           | 6°29           | 22°44         | 24°51          | 1°29          | 22°27          | 17°25  | 16°33          | 20°11          | 20° 4          | 22° 0           | n.a. | S 12 |
| M13  | 6 46 42 | 13°27'11          | 8 <b>Ƴ</b> 27   | 28° 6           | 7°39           | 23°30         | 24°53          | 1°35          | 22°30          | 17°23  | 16°33          | 20°10          | 20° 1          | 22° 6           | n.a. | M13  |
| T 14 | 6 50 38 | 14°25'01          | 22°21           | 27°50           | 8°50           | 24°15         | 24°56          | 1°42          | 22°34          | 17°22  | 16°33          | 20°10          | 19°57          | 22°13           | n.a. | T 14 |
| W15  | 6 54 35 | 15°22'48          | 6 <b>8</b> 31   | 27°40           | 10° 1          | 25° 0         | 24°59          | 1°48          | 22°37          | 17°20  | 16°33          | 20°10          | 19°54          | 22°20           | n.a. | W15  |
| T 16 | 6 58 31 | 16°20'33          | 20°56           | 27°34           | 11°11          | 25°45         | 25° 2          | 1°54          | 22°41          | 17°18  | 16°33          | 20° 8          | 19°51          | 22°26           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 2 28  | 17°18'17          | 5 <b>Ⅱ</b> 33   | 27°D33          | 12°22          | 26°30         | 25° 5          | 2° 1          | 22°44          | 17°17  | 16°33          | 20° 3          | 19°48          | 22°33           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 6 25  | 18°15'58          | 20°18           | 27°38           | 13°33          | 27°15         | 25° 8          | 2° 7          | 22°47          | 17°15  | 16°34          | 19°56          | 19°45          | 22°40           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 10 21 | 19°13'38          | 595 2           | 27°46           | 14°44          | 28° 0         | 25°11          | 2°13          | 22°51          | 17°13  | 16°34          | 19°46          | 19°42          | 22°46           | n.a. | S 19 |
| M20  | 7 14 18 | 20°11'16          | 19°39           | 28° 0           | 15°55          | 28°45         | 25°15          | 2°19          | 22°54          | 17°12  | 16°34          | 19°35          | 19°38          | 22°53           | n.a. | M20  |
| T 21 | 7 18 14 | 21° 8'53          | 4 <b>Ω</b> 1    | 28°18           | 17° 6          | 29°30         | 25°19          | 2°25          | 22°58          | 17°10  | 16°34          | 19°23          | 19°35          | 23° 0           | n.a. | T 21 |
| W22  | 7 22 11 | 22° 6'27          | 18° 1           | 28°41           | 18°16          | 0 <b>才</b> 15 | 25°23          | 2°31          | 23° 1          | 17° 9  | 16°35          | 19°13          | 19°32          | 23° 6           | n.a. | W22  |
| T 23 | 7 26 7  | 23° 4'01          | 1 <b>m</b> ) 37 | 29° 8           | 19°27          | 1° 0          | 25°27          | 2°37          | 23° 5          | 17° 7  | 16°35          | 19° 4          | 19°29          | 23°13           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 30 4  | 24° 1'32          | 14°46           | 29°39           | 20°38          | 1°44          | 25°31          | 2°42          | 23° 8          | 17° 5  | 16°36          | 18°58          | 19°26          | 23°20           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 34 0  | 24°59'03          | 27°31           | 0 <b>궁</b> 14   | 21°49          | 2°29          | 25°36          | 2°48          | 23°11          | 17° 4  | 16°36          | 18°55          | 19°23          | 23°26           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 7 37 57 | 25°56'32          | 9 <b>॒</b> 55   | 0°53            | 23° 0          | 3°14          | 25°40          | 2°54          | 23°15          | 17° 2  | 16°36          | 18°54          | 19°19          | 23°33           | n.a. | S 26 |
| M27  | 7 41 53 | 26°54'00          | 22° 2           | 1°36            | 24°12          | 3°58          | 25°45          | 2°59          | 23°18          | 17° 1  | 16°37          | 18°53          | 19°16          | 23°40           | n.a. | M27  |
| T 28 | 7 45 50 | 27 <b>る</b> 51'27 | 3 <b>M</b> .57  | 2 <b>ゼ</b> 22   | 25 <b>×</b> 23 | 4 <b>₹</b> 43 | 25 <b>Y</b> 50 | 3 <b>∡</b> 5  | 23 <b>る</b> 22 | 169559 | 16 <b>Y</b> 37 | 18 <b>Y</b> 53 | 19 <b>Y</b> 13 | 23 <b>M</b> .46 | n.a. | T 28 |

Delta T = 47h40m38s

## MARCH 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | φ             | ·              | ♂              | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥      | Р              | ß              | ß              | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 7 49 46 | 28 <b>~</b> 348'53 | 15 <b>M</b> 47  | 3 <b>ට</b> 12 | 26 <b>₮</b> 34 | 5 <b>₹</b> 27  | 25 <b>Y</b> 55 | 3 <b>₹</b> 10 | 23 <b>궁</b> 25 | 16°R57 | 16 <b>Y</b> 38 | 18°R52         | 19 <b>Y</b> 10 | 23 <b>M</b> 53 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 53 43 | 29°46'17           | 27°36           | 4° 6          | 27°45          | 6°12           | 26° 0          | 3°16          | 23°29          | 16956  | 16°38          | 18 <b>Ƴ</b> 49 | 19° 7          | 24° 0          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 57 39 | 0≈43'41            | 9 <b>~</b> 29   | 5° 2          | 28°56          | 6°56           | 26° 6          | 3°21          | 23°32          | 16°54  | 16°39          | 18°44          | 19° 3          | 24° 6          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 8 1 36  | 1°41'03            | 21°30           | 6° 2          | 8 중0           | 7°41           | 26°11          | 3°26          | 23°35          | 16°53  | 16°39          | 18°36          | 19° 0          | 24°13          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 8 5 33  | 2°38'25            | 3 <b>る</b> 43   | 7° 5          | 1°19           | 8°25           | 26°17          | 3°32          | 23°39          | 16°51  | 16°40          | 18°26          | 18°57          | 24°20          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 9 29  | 3°35'45            | 16° 9           | 8°11          | 2°30           | 9° 9           | 26°23          | 3°37          | 23°42          | 16°50  | 16°41          | 18°14          | 18°54          | 24°26          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 13 26 | 4°33'04            | 28°49           | 9°20          | 3°42           | 9°53           | 26°29          | 3°42          | 23°46          | 16°48  | 16°41          | 18° 2          | 18°51          | 24°33          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 17 22 | 5°30'22            | 11 <b>≈</b> 43  | 10°31         | 4°53           | 10°37          | 26°35          | 3°47          | 23°49          | 16°47  | 16°42          | 17°50          | 18°48          | 24°40          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 21 19 | 6°27'39            | 24°51           | 11°46         | 6° 5           | 11°22          | 26°41          | 3°52          | 23°52          | 16°45  | 16°43          | 17°40          | 18°44          | 24°46          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 25 15 | 7°24'54            | 8 <b>)</b> 11   | 13° 3         | 7°16           | 12° 6          | 26°47          | 3°56          | 23°56          | 16°43  | 16°43          | 17°32          | 18°41          | 24°53          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 29 12 | 8°22'08            | 21°42           | 14°22         | 8°28           | 12°49          | 26°54          | 4° 1          | 23°59          | 16°42  | 16°44          | 17°27          | 18°38          | 25° 0          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 33 8  | 9°19'21            | 5 <b>℃</b> 23   | 15°45         | 9°39           | 13°33          | 27° 1          | 4° 6          | 24° 2          | 16°41  | 16°45          | 17°25          | 18°35          | 25° 6          | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 37 5  | 10°16'32           | 19°12           | 17° 9         | 10°51          | 14°17          | 27° 8          | 4°10          | 24° 6          | 16°39  | 16°46          | 17°D24         | 18°32          | 25°13          | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 41 1  | 11°13'43           | 3 <b>8</b> 10   | 18°37         | 12° 2          | 15° 1          | 27°14          | 4°15          | 24° 9          | 16°38  | 16°46          | 17°24          | 18°29          | 25°20          | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 44 58 | 12°10'52           | 17°16           | 20° 7         | 13°14          | 15°45          | 27°22          | 4°19          | 24°12          | 16°36  | 16°47          | 17°R25         | 18°25          | 25°26          | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 48 54 | 13° 8'00           | 1 <b>Ⅱ</b> 29   | 21°39         | 14°26          | 16°28          | 27°29          | 4°24          | 24°16          | 16°35  | 16°48          | 17°23          | 18°22          | 25°33          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 52 51 | 14° 5'06           | 15°48           | 23°14         | 15°37          | 17°12          | 27°36          | 4°28          | 24°19          | 16°33  | 16°49          | 17°20          | 18°19          | 25°40          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 56 48 | 15° 2'12           | 099 9           | 24°51         | 16°49          | 17°55          | 27°44          | 4°32          | 24°22          | 16°32  | 16°50          | 17°14          | 18°16          | 25°46          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 0 44  | 15°59'16           | 14°28           | 26°30         | 18° 1          | 18°39          | 27°51          | 4°36          | 24°25          | 16°31  | 16°51          | 17° 6          | 18°13          | 25°53          | n.a. | S 19 |
| M20  | 9 441   | 16°56'20           | 28°39           | 28°12         | 19°13          | 19°22          | 27°59          | 4°40          | 24°29          | 16°29  | 16°52          | 16°57          | 18° 9          | 26° 0          | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 8 3 7 | 17°53'23           | $12\Omega_{39}$ | 29°57         | 20°24          | 20° 5          | 28° 7          | 4°44          | 24°32          | 16°28  | 16°53          | 16°48          | 18° 6          | 26° 7          | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 12 34 | 18°50'25           | 26°22           | 1≈44          | 21°36          | 20°48          | 28°15          | 4°48          | 24°35          | 16°27  | 16°54          | 16°39          | 18° 3          | 26°13          | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 16 30 | 19°47'26           | 9 <b>m</b> y44  | 3°33          | 22°48          | 21°32          | 28°23          | 4°52          | 24°38          | 16°25  | 16°55          | 16°32          | 18° 0          | 26°20          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 20 27 | 20°44'26           | 22°46           | 5°24          | 24° 0          | 22°15          | 28°31          | 4°56          | 24°41          | 16°24  | 16°56          | 16°27          | 17°57          | 26°27          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 24 24 | 21°41'26           | 5 <b>≙</b> 27   | 7°18          | 25°12          | 22°58          | 28°40          | 4°59          | 24°45          | 16°23  | 16°57          | 16°25          | 17°54          | 26°33          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 28 20 | 22°38'26           | 17°49           | 9°14          | 26°24          | 23°41          | 28°48          | 5° 3          | 24°48          | 16°22  | 16°58          | 16°D24         | 17°50          | 26°40          | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 32 17 | 23°35'25           | 29°56           | 11°13         | 27°36          | 24°23          | 28°57          | 5° 6          | 24°51          | 16°20  | 16°59          | 16°25          | 17°47          | 26°47          | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 36 13 | 24°32'24           | 11 <b>M</b> 53  | 13°13         | 28°48          | 25° 6          | 29° 5          | 5° 9          | 24°54          | 16°19  | 17° 0          | 16°26          | 17°44          | 26°53          | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 40 10 | 25°29'23           | 23°44           | 15°15         | 0≈ 0           | 25°49          | 29°14          | 5°13          | 24°57          | 16°18  | 17° 1          | 16°R27         | 17°41          | 27° 0          | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 44 6  | 26°26'22           | 5 <b>₹</b> 35   | 17°19         | 1°12           | 26°31          | 29°23          | 5°16          | 25° 0          | 16°17  | 17° 2          | 16°26          | 17°38          | 27° 7          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 48 3  | 27≈23'21           | 17 <b>.7</b> 31 | 19≈25         | 2≈25           | 27 <b>₹</b> 14 | 29 <b>Y</b> 32 | 5 <b>₹</b> 19 | 25 <b>る</b> 3  | 169916 | 17 <b>Y</b> 3  | 16 <b>℃</b> 24 | 17 <b>Ƴ</b> 34 | 27 <b>M</b> 13 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h40m34s

Julian Calendar 1 March 5459 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5459 BCE

#### APRIL 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | Q.              | ď               | 4              | ħ             | )∤(             | ¥      | Р              | v              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 9 51 59  | 28≈20'19           | 29 <b>×</b> 736 | 21≈32          | 3≈37            | 27 <b>×7</b> 57 | 29 <b>Y</b> 41 | 5 <b>₹</b> 22 | 25 <b>궁</b> 6   | 16°R15 | 17 <b>⋎</b> 5  | 16°R20         | 17 <b>Y</b> 31 | 27 <b>M</b> 20 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 9 55 56  | 29°17'18           | 11 <b>る</b> 54  | 23°40          | 4°49            | 28°39           | 29°50          | 5°25          | 25° 9           | 169513 | 17° 6          | 16 <b>Y</b> 14 | 17°28          | 27°27          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 9 59 53  | 0 <b>) (</b> 14′16 | 24°28           | 25°50          | 6° 1            | 29°21           | 29°59          | 5°27          | 25°12           | 16°12  | 17° 7          | 16° 7          | 17°25          | 27°33          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 10 3 49  | 1°11'14            | 7≈20            | 28° 0          | 7°14            | 0중 3            | 0 <b>8</b> 9   | 5°30          | 25°15           | 16°11  | 17° 8          | 15°59          | 17°22          | 27°40          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 10 7 46  | 2° 8'12            | 20°31           | 0 <b>∺</b> 11  | 8°26            | 0°46            | 0°19           | 5°33          | 25°18           | 16°10  | 17° 9          | 15°52          | 17°19          | 27°47          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 10 11 42 | 3° 5'10            | 3 <b>米</b> 59   | 2°22           | 9°38            | 1°28            | 0°28           | 5°35          | 25°21           | 16° 9  | 17°11          | 15°46          | 17°15          | 27°53          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 10 15 39 | 4° 2'08            | 17°42           | 4°33           | 10°51           | 2°10            | 0°38           | 5°37          | 25°24           | 16° 8  | 17°12          | 15°41          | 17°12          | 28° 0          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 10 19 35 | 4°59'05            | 1 <b>Y</b> 38   | 6°43           | 12° 3           | 2°52            | 0°48           | 5°40          | 25°26           | 16° 7  | 17°13          | 15°38          | 17° 9          | 28° 7          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 10 23 32 | 5°56'03            | 15°42           | 8°53           | 13°16           | 3°33            | 0°58           | 5°42          | 25°29           | 16° 6  | 17°14          | 15°D38         | 17° 6          | 28°13          | n.a. | S 9  |
| M10  | 10 27 29 | 6°53'00            | 29°52           | 11° 2          | 14°28           | 4°15            | 1° 8           | 5°44          | 25°32           | 16° 6  | 17°16          | 15°38          | 17° 3          | 28°20          | n.a. | M10  |
| T 11 | 10 31 25 | 7°49'56            | 14 <b>8</b> 5   | 13°11          | 15°41           | 4°57            | 1°18           | 5°46          | 25°35           | 16° 5  | 17°17          | 15°40          | 17° 0          | 28°27          | n.a. | T 11 |
| W12  | 10 35 22 | 8°46'53            | 28°18           | 15°18          | 16°53           | 5°38            | 1°28           | 5°48          | 25°38           | 16° 4  | 17°18          | 15°41          | 16°56          | 28°33          | n.a. | W12  |
| T 13 | 10 39 18 | 9°43'50            | 12Ⅲ30           | 17°23          | 18° 6           | 6°20            | 1°38           | 5°50          | 25°40           | 16° 3  | 17°20          | 15°R41         | 16°53          | 28°40          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 10 43 15 | 10°40'46           | 26°38           | 19°27          | 19°19           | 7° 1            | 1°49           | 5°51          | 25°43           | 16° 2  | 17°21          | 15°40          | 16°50          | 28°47          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 10 47 12 | 11°37'42           | 109641          | 21°30          | 20°31           | 7°42            | 1°59           | 5°53          | 25°46           | 16° 2  | 17°23          | 15°38          | 16°47          | 28°54          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 10 51 8  | 12°34'38           | 24°37           | 23°31          | 21°44           | 8°23            | 2°10           | 5°54          | 25°48           | 16° 1  | 17°24          | 15°34          | 16°44          | 29° 0          | n.a. | S 16 |
| M17  | 10 55 5  | 13°31'34           | $8\Omega 22$    | 25°30          | 22°57           | 9° 4            | 2°20           | 5°56          | 25°51           | 16° 0  | 17°25          | 15°29          | 16°40          | 29° 7          | n.a. | M17  |
| T 18 | 10 59 1  | 14°28'30           | 21°55           | 27°27          | 24° 9           | 9°45            | 2°31           | 5°57          | 25°53           | 15°59  | 17°27          | 15°24          | 16°37          | 29°14          | n.a. | T 18 |
| W19  | 11 2 58  | 15°25'26           | 5 <b>m</b> p 13 | 29°22          | 25°22           | 10°26           | 2°42           | 5°58          | 25°56           | 15°59  | 17°28          | 15°20          | 16°34          | 29°20          | n.a. | W19  |
| T 20 | 11 6 54  | 16°22'22           | 18°16           | 1 <b>Y</b> 15  | 26°35           | 11° 7           | 2°53           | 5°59          | 25°58           | 15°58  | 17°30          | 15°17          | 16°31          | 29°27          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 10 51 | 17°19'19           | 1 <b>♀</b> 3    | 3° 6           | 27°48           | 11°48           | 3° 4           | 6° 0          | 26° 1           | 15°58  | 17°31          | 15°14          | 16°28          | 29°34          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 14 48 | 18°16'16           | 13°33           | 4°56           | 29° 1           | 12°28           | 3°15           | 6° 1          | 26° 3           | 15°57  | 17°33          | 15°D14         | 16°25          | 29°40          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 18 44 | 19°13'14           | 25°49           | 6°43           | 0 <b>) (</b> 14 | 13° 9           | 3°26           | 6° 2          | 26° 5           | 15°57  | 17°34          | 15°14          | 16°21          | 29°47          | n.a. | S 23 |
| M24  | 11 22 41 | 20°10'12           | 7 <b>M</b> 54   | 8°28           | 1°27            | 13°49           | 3°37           | 6° 2          | 26° 8           | 15°56  | 17°36          | 15°15          | 16°18          | 29°54          | n.a. | M24  |
| T 25 | 11 26 37 | 21° 7'11           | 19°50           | 10°11          | 2°40            | 14°29           | 3°48           | 6° 3          | 26°10           | 15°56  | 17°37          | 15°17          | 16°15          | 0 <b>∡</b> 0   | n.a. | T 25 |
| W26  | 11 30 34 | 22° 4'11           | 1 <b>√</b> 41   | 11°53          | 3°53            | 15° 9           | 3°59           | 6° 3          | 26°12           | 15°55  | 17°39          | 15°19          | 16°12          | 0° 7           | n.a. | W26  |
| T 27 | 11 34 31 | 23° 1'11           | 13°32           | 13°32          | 5° 6            | 15°49           | 4°11           | 6° 4          | 26°14           | 15°55  | 17°40          | 15°20          | 16° 9          | 0°14           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 11 38 27 | 23°58'13           | 25°28           | 15° 9          | 6°19            | 16°29           | 4°22           | 6° 4          | 26°17           | 15°54  | 17°42          | 15°R20         | 16° 6          | 0°20           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 11 42 24 | 24°55'15           | 7 <b>る</b> 34   | 16°45          | 7°32            | 17° 9           | 4°34           | 6° 4          | 26°19           | 15°54  | 17°43          | 15°19          | 16° 2          | 0°27           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 11 46 20 | 25 <b>∺</b> 52'19  | 19 <b>る</b> 53  | 18 <b>Y</b> 18 | 8 <b>¥</b> 45   | 17 <b>石</b> 49  | 4 <b>8</b> 45  | 6°R 4         | 26 <b>පි</b> 21 | 159554 | 17 <b>Y</b> 45 | 15 <b>Y</b> 18 | 15 <b>Y</b> 59 | 0 <b>,</b> ₹34 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h40m30s

## MAY 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂              | 4             | ħ             | )∤(            | ¥      | Р              | ß              | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 11 50 17 | 26 <b>)</b> 49'23 | 2≈30           | 19 <b>Y</b> 49 | 9 <b>)</b> 58  | 18 <b>る</b> 28 | 4 <b>8</b> 57 | 6°R 4         | 26 <b>ට</b> 23 | 15°R53 | 17 <b>Y</b> 47 | 15°R16         | 15 <b>Y</b> 56 | 0 <b>₮</b> 40 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 54 14 | 27°46'28          | 15°28          | 21°18          | 11°12          | 19°8           | 5° 8          | 6 <b>₹</b> 4  | 26°25          | 15953  | 17°48          | 15 <b>Y</b> 13 | 15°53          | 0°47          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 58 10 | 28°43'35          | 28°48          | 22°45          | 12°25          | 19°47          | 5°20          | 6° 4          | 26°27          | 15°53  | 17°50          | 15°11          | 15°50          | 0°54          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 12 2 7   | 29°40'42          | 12 <b>)</b> 30 | 24°10          | 13°38          | 20°27          | 5°32          | 6° 3          | 26°29          | 15°53  | 17°51          | 15° 9          | 15°46          | 1° 0          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 12 6 3   | 0 <b>Ƴ</b> 37'50  | 26°32          | 25°33          | 14°52          | 21° 6          | 5°44          | 6° 3          | 26°31          | 15°53  | 17°53          | 15° 8          | 15°43          | 1° 7          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 10 0  | 1°34'59           | 10 <b>Y</b> 51 | 26°54          | 16° 5          | 21°45          | 5°56          | 6° 2          | 26°33          | 15°52  | 17°55          | 15°D 7         | 15°40          | 1°14          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 13 56 | 2°32'09           | 25°21          | 28°13          | 17°18          | 22°24          | 6° 8          | 6° 1          | 26°35          | 15°52  | 17°56          | 15° 7          | 15°37          | 1°21          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 17 53 | 3°29'19           | 9 <b>8</b> 57  | 29°29          | 18°32          | 23° 2          | 6°20          | 6° 1          | 26°36          | 15°52  | 17°58          | 15° 8          | 15°34          | 1°27          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 21 50 | 4°26'31           | 24°32          | 0 <b>8</b> 43  | 19°45          | 23°41          | 6°32          | 6° 0          | 26°38          | 15°D52 | 17°59          | 15° 9          | 15°31          | 1°34          | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 25 46 | 5°23'43           | 9 <b>I</b> I 3 | 1°55           | 20°59          | 24°19          | 6°44          | 5°59          | 26°40          | 15°52  | 18° 1          | 15°10          | 15°27          | 1°41          | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 29 43 | 6°20'56           | 23°24          | 3° 4           | 22°12          | 24°58          | 6°56          | 5°58          | 26°41          | 15°52  | 18° 3          | 15°10          | 15°24          | 1°47          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 33 39 | 7°18'10           | 7932           | 4°10           | 23°26          | 25°36          | 7° 8          | 5°56          | 26°43          | 15°52  | 18° 4          | 15°R10         | 15°21          | 1°54          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 37 36 | 8°15'25           | 21°27          | 5°14           | 24°39          | 26°14          | 7°21          | 5°55          | 26°45          | 15°52  | 18° 6          | 15°10          | 15°18          | 2° 1          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 41 33 | 9°12'41           | 5 <b>Ω</b> 6   | 6°15           | 25°53          | 26°52          | 7°33          | 5°54          | 26°46          | 15°53  | 18° 8          | 15°10          | 15°15          | 2° 7          | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 45 29 | 10° 9'57          | 18°30          | 7°14           | 27° 7          | 27°30          | 7°45          | 5°52          | 26°48          | 15°53  | 18° 9          | 15° 9          | 15°11          | 2°14          | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 49 26 | 11° 7'14          | 1 <b>m</b> 40  | 8° 9           | 28°20          | 28° 8          | 7°58          | 5°50          | 26°49          | 15°53  | 18°11          | 15° 9          | 15° 8          | 2°21          | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 53 22 | 12° 4'33          | 14°35          | 9° 2           | 29°34          | 28°45          | 8°10          | 5°49          | 26°50          | 15°53  | 18°13          | 15° 8          | 15° 5          | 2°27          | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 57 19 | 13° 1'52          | 27°16          | 9°51           | 0 <b>Υ</b> 48  | 29°23          | 8°23          | 5°47          | 26°52          | 15°53  | 18°14          | 15° 8          | 15° 2          | 2°34          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 1 16  | 13°59'13          | 9 <b>≏</b> 45  | 10°36          | 2° 2           | 29°59          | 8°35          | 5°45          | 26°53          | 15°54  | 18°16          | 15° 8          | 14°59          | 2°41          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 5 12  | 14°56'35          | 22° 2          | 11°18          | 3°16           | 0≈37           | 8°48          | 5°43          | 26°54          | 15°54  | 18°18          | 15° 8          | 14°56          | 2°48          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 9 9   | 15°53'59          | 4 <b>M</b> J10 | 11°57          | 4°29           | 1°14           | 9° 0          | 5°41          | 26°56          | 15°54  | 18°19          | 15° 8          | 14°52          | 2°54          | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 13 5  | 16°51'24          | 16° 9          | 12°31          | 5°43           | 1°51           | 9°13          | 5°39          | 26°57          | 15°55  | 18°21          | 15° 8          | 14°49          | 3° 1          | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 17 2  | 17°48'50          | 28° 2          | 13° 1          | 6°57           | 2°28           | 9°26          | 5°36          | 26°58          | 15°55  | 18°23          | 15° 8          | 14°46          | 3° 8          | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 20 58 | 18°46'18          | 9 <b>∡</b> 753 | 13°27          | 8°11           | 3° 4           | 9°39          | 5°34          | 26°59          | 15°56  | 18°24          | 15° 7          | 14°43          | 3°14          | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 24 55 | 19°43'48          | 21°44          | 13°49          | 9°25           | 3°40           | 9°51          | 5°32          | 27° 0          | 15°56  | 18°26          | 15° 7          | 14°40          | 3°21          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 28 52 | 20°41'20          | 3 <b>る</b> 39  | 14° 6          | 10°39          | 4°17           | 10° 4         | 5°29          | 27° 1          | 15°57  | 18°28          | 15° 6          | 14°37          | 3°28          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 32 48 | 21°38'54          | 15°43          | 14°18          | 11°53          | 4°53           | 10°17         | 5°26          | 27° 2          | 15°57  | 18°29          | 15° 6          | 14°33          | 3°34          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 36 45 | 22°36'29          | 28° 1          | 14°25          | 13° 7          | 5°29           | 10°30         | 5°24          | 27° 3          | 15°58  | 18°31          | 15°D 6         | 14°30          | 3°41          | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 40 41 | 23°34'06          | 10≈35          | 14°R26         | 14°21          | 6° 4           | 10°43         | 5°21          | 27° 4          | 15°58  | 18°33          | 15° 6          | 14°27          | 3°48          | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 44 38 | 24°31'45          | 23°31          | 14°22          | 15°36          | 6°40           | 10°56         | 5°18          | 27° 4          | 15°59  | 18°34          | 15° 7          | 14°24          | 3°54          | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 48 34 | 25 <b>Y</b> 29'26 | 6 <b>∺</b> 51  | 14 <b>8</b> 13 | 16 <b>Y</b> 50 | 7≈15           | 118 8         | 5 <b>₹</b> 15 | 27 <b>る</b> 5  | 1699 0 | 18 <b>Y</b> 36 | 15 <b>⋎</b> 8  | 14 <b>Y</b> 21 | 4 <b>₹</b> 1  | n.a. | W31  |

Delta T = 47h40m27s

Julian Calendar 1 May 5459 BCE == Greg. Calendar 19 March 5459 BCE

## JUNE 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·             | ♂ <sup>™</sup> | 4     | ħ             | )Å(           | 卉      | В              | ß             | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 13 52 31 | 26 <b>Y</b> 27'09 | 20 <b>)(</b> 37 | 13°R58         | 18 <b>°</b> 4 | 7≈51           | 11821 | 5°R12         | 27중 6         | 1695 0 | 18 <b>Y</b> 38 | 15 <b>Υ</b> 9 | 14 <b>Y</b> 17 | 4 <b>₹</b> 8   | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 56 28 | 27°24'53          | <b>4</b> Υ 48   | 13 <b>8</b> 38 | 19°18         | 8°26           | 11°34 | 5 <b>₹</b> 9  | 27° 6         | 16° 1  | 18°39          | 15° 9         | 14°14          | 4°14           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 14 0 24  | 28°22'40          | 19°21           | 13°12          | 20°33         | 9° 1           | 11°47 | 5° 5          | 27° 7         | 16° 2  | 18°41          | 15°R10        | 14°11          | 4°21           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 14 421   | 29°20'28          | 4811            | 12°41          | 21°47         | 9°35           | 12° 0 | 5° 2          | 27° 8         | 16° 3  | 18°43          | 15° 9         | 14° 8          | 4°28           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 8 17  | 0818'18           | 19°10           | 12° 5          | 23° 1         | 10°10          | 12°14 | 4°59          | 27° 8         | 16° 4  | 18°44          | 15° 8         | 14° 5          | 4°35           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 12 14 | 1°16'10           | 4 <b>Ⅱ</b> 10   | 11°24          | 24°16         | 10°44          | 12°27 | 4°55          | 27° 8         | 16° 4  | 18°46          | 15° 6         | 14° 2          | 4°41           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 16 10 | 2°14'04           | 19° 3           | 10°39          | 25°30         | 11°18          | 12°40 | 4°52          | 27° 9         | 16° 5  | 18°48          | 15° 4         | 13°58          | 4°48           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 20 7  | 3°11'59           | 39540           | 9°51           | 26°44         | 11°52          | 12°53 | 4°48          | 27° 9         | 16° 6  | 18°49          | 15° 2         | 13°55          | 4°55           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 24 4  | 4° 9'56           | 17°58           | 9° 0           | 27°59         | 12°26          | 13° 6 | 4°44          | 27° 9         | 16° 7  | 18°51          | 15° 0         | 13°52          | 5° 1           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 28 0  | 5° 7'54           | 1 <b>Ω</b> 54   | 8° 7           | 29°13         | 12°59          | 13°19 | 4°40          | 27°10         | 16° 8  | 18°53          | 15°D 0        | 13°49          | 5° 8           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 31 57 | 6° 5'54           | 15°28           | 7°13           | 0 <b>8</b> 28 | 13°33          | 13°32 | 4°37          | 27°10         | 16° 9  | 18°54          | 15° 0         | 13°46          | 5°15           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 35 53 | 7° 3'56           | 28°40           | 6°20           | 1°42          | 14° 6          | 13°45 | 4°33          | 27°10         | 16°10  | 18°56          | 15° 1         | 13°43          | 5°21           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 39 50 | 8° 1'59           | 11 <b>m</b> 34  | 5°28           | 2°57          | 14°38          | 13°59 | 4°29          | 27°10         | 16°11  | 18°57          | 15° 2         | 13°39          | 5°28           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 43 46 | 9° 0'04           | 24°11           | 4°38           | 4°12          | 15°11          | 14°12 | 4°25          | 27°R10        | 16°12  | 18°59          | 15° 4         | 13°36          | 5°35           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 47 43 | 9°58'10           | 6 <b>₽</b> 35   | 3°52           | 5°26          | 15°44          | 14°25 | 4°21          | 27°10         | 16°14  | 19° 1          | 15° 5         | 13°33          | 5°42           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 51 40 | 10°56'19          | 18°48           | 3°11           | 6°41          | 16°16          | 14°38 | 4°17          | 27°10         | 16°15  | 19° 2          | 15°R 5        | 13°30          | 5°48           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 55 36 | 11°54'29          | 0 <b>M</b> 53   | 2°35           | 7°56          | 16°48          | 14°51 | 4°12          | 27°10         | 16°16  | 19° 4          | 15° 4         | 13°27          | 5°55           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 59 33 | 12°52'42          | 12°51           | 2° 6           | 9°10          | 17°20          | 15° 5 | 4° 8          | 27°10         | 16°17  | 19° 5          | 15° 2         | 13°23          | 6° 2           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 15 3 29  | 13°50'57          | 24°45           | 1°43           | 10°25         | 17°51          | 15°18 | 4° 4          | 27°10         | 16°18  | 19° 7          | 14°58         | 13°20          | 6° 8           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 7 26  | 14°49'14          | 6 <b>₹</b> 36   | 1°29           | 11°40         | 18°22          | 15°31 | 4° 0          | 27° 9         | 16°20  | 19° 8          | 14°53         | 13°17          | 6°15           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 11 22 | 15°47'33          | 18°27           | 1°D22          | 12°54         | 18°53          | 15°44 | 3°55          | 27° 9         | 16°21  | 19°10          | 14°48         | 13°14          | 6°22           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 15 19 | 16°45'54          | 0 <b>궁</b> 19   | 1°24           | 14° 9         | 19°24          | 15°57 | 3°51          | 27° 9         | 16°22  | 19°11          | 14°42         | 13°11          | 6°28           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 19 15 | 17°44'18          | 12°16           | 1°35           | 15°24         | 19°55          | 16°11 | 3°46          | 27° 8         | 16°24  | 19°13          | 14°37         | 13° 8          | 6°35           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 23 12 | 18°42'44          | 24°20           | 1°54           | 16°39         | 20°25          | 16°24 | 3°42          | 27° 8         | 16°25  | 19°14          | 14°33         | 13° 4          | 6°42           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 27 9  | 19°41'12          | 6≈35            | 2°22           | 17°54         | 20°55          | 16°37 | 3°37          | 27° 7         | 16°26  | 19°16          | 14°31         | 13° 1          | 6°49           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 31 5  | 20°39'43          | 19° 6           | 2°58           | 19° 9         | 21°25          | 16°50 | 3°33          | 27° 7         | 16°28  | 19°17          | 14°D30        | 12°58          | 6°55           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 35 2  | 21°38'16          | 1 <b>米</b> 56   | 3°43           | 20°24         | 21°55          | 17° 3 | 3°28          | 27° 6         | 16°29  | 19°19          | 14°30         | 12°55          | 7° 2           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 38 58 | 22°36'52          | 15° 9           | 4°35           | 21°39         | 22°24          | 17°17 | 3°23          | 27° 5         | 16°31  | 19°20          | 14°32         | 12°52          | 7° 9           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 42 55 | 23°35'30          | 28°49           | 5°35           | 22°54         | 22°53          | 17°30 | 3°19          | 2 <u>7°</u> 5 | 16°32  | 19°22          | 14°33         | 12°48          | 7°15           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 46 51 | 24 <b>8</b> 34'11 | 12 <b>Y</b> 56  | 6 <b>8</b> 42  | 24 <b>8</b> 9 | 23≈21          | 17843 | 3 <b>∡</b> 14 | 27중 4         | 16934  | 19 <b>Y</b> 23 | 14°R34        | 12 <b>Y</b> 45 | 7 <b>,₹</b> 22 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h40m23s

JULY 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂             | 4              | ħ             | )f(            | ¥     | В              | ß              | v              | Ç              | Š.   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 15 50 48 | 25 <b>8</b> 32'54 | 27 <b>Y</b> 30 | 7 <b>8</b> 55 | 25 <b>8</b> 24 | 23≈50         | 17 <b>8</b> 56 | 3°R 9         | 27°R 3         | 16935 | 19 <b>Y</b> 25 | 14°R33         | 12 <b>Y</b> 42 | 7 <b>,₹</b> 29 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 15 54 44 | 26°31'40          | 12826          | 9°14          | 26°39          | 24°18         | 18° 9          | 3 <b>∡</b> 5  | 27る 2          | 16°37 | 19°26          | 14 <b>Y</b> 31 | 12°39          | 7°35           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 15 58 41 | 27°30'28          | 27°37          | 10°39         | 27°54          | 24°46         | 18°23          | 3° 0          | 27° 1          | 16°39 | 19°27          | 14°26          | 12°36          | 7°42           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 16 2 37  | 28°29'18          | 12 <b>Ⅱ</b> 53 | 12° 9         | 29° 9          | 25°13         | 18°36          | 2°55          | 27° 1          | 16°40 | 19°29          | 14°20          | 12°33          | 7°49           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 16 634   | 29°28'11          | 28° 4          | 13°43         | 0Ⅱ24           | 25°40         | 18°49          | 2°50          | 27° 0          | 16°42 | 19°30          | 14°13          | 12°29          | 7°55           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 16 10 31 | 0Ⅲ27'06           | 12959          | 15°20         | 1°39           | 26° 7         | 19° 2          | 2°46          | 26°58          | 16°43 | 19°31          | 14° 7          | 12°26          | 8° 2           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 16 14 27 | 1°26'03           | 27°32          | 17° 0         | 2°54           | 26°33         | 19°15          | 2°41          | 26°57          | 16°45 | 19°33          | 14° 1          | 12°23          | 8° 9           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 16 18 24 | 2°25'02           | 11 <b>Ω</b> 37 | 18°44         | 4° 9           | 26°59         | 19°28          | 2°36          | 26°56          | 16°47 | 19°34          | 13°57          | 12°20          | 8°16           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 16 22 20 | 3°24'02           | 25°14          | 20°29         | 5°25           | 27°25         | 19°41          | 2°31          | 26°55          | 16°49 | 19°35          | 13°55          | 12°17          | 8°22           | n.a. | S 9  |
| M10  | 16 26 17 | 4°23'05           | 8 Mp 24        | 22°16         | 6°40           | 27°50         | 19°54          | 2°26          | 26°54          | 16°50 | 19°37          | 13°D55         | 12°14          | 8°29           | n.a. | M10  |
| T 11 | 16 30 13 | 5°22'10           | 21°11          | 24° 4         | 7°55           | 28°15         | 20° 7          | 2°22          | 26°53          | 16°52 | 19°38          | 13°56          | 12°10          | 8°36           | n.a. | T 11 |
| W12  | 16 34 10 | 6°21'17           | 3 <u>₽</u> 40  | 25°53         | 9°10           | 28°40         | 20°20          | 2°17          | 26°51          | 16°54 | 19°39          | 13°57          | 12° 7          | 8°42           | n.a. | W12  |
| T 13 | 16 38 6  | 7°20'26           | 15°53          | 27°43         | 10°25          | 29° 4         | 20°33          | 2°12          | 26°50          | 16°56 | 19°40          | 13°R57         | 12° 4          | 8°49           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 16 42 3  | 8°19'37           | 27°56          | 29°34         | 11°41          | 29°28         | 20°46          | 2° 7          | 26°49          | 16°58 | 19°42          | 13°56          | 12° 1          | 8°56           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 16 45 59 | 9°18'50           | 9 <b>M</b> 52  | 1∏24          | 12°56          | 29°52         | 20°59          | 2° 3          | 26°47          | 16°59 | 19°43          | 13°53          | 11°58          | 9° 3           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 16 49 56 | 10°18'05          | 21°44          | 3°14          | 14°11          | 0 <b>∺</b> 15 | 21°12          | 1°58          | 26°46          | 17° 1 | 19°44          | 13°47          | 11°54          | 9° 9           | n.a. | S 16 |
| M17  | 16 53 52 | 11°17'23          | 3 <b>∡</b> 35  | 5° 5          | 15°26          | 0°38          | 21°25          | 1°53          | 26°44          | 17° 3 | 19°45          | 13°38          | 11°51          | 9°16           | n.a. | M17  |
| T 18 | 16 57 49 | 12°16'43          | 15°26          | 6°55          | 16°42          | 1° 0          | 21°37          | 1°48          | 26°43          | 17° 5 | 19°46          | 13°28          | 11°48          | 9°23           | n.a. | T 18 |
| W19  | 17 1 45  | 13°16'06          | 27°19          | 8°44          | 17°57          | 1°22          | 21°50          | 1°44          | 26°41          | 17° 7 | 19°47          | 13°16          | 11°45          | 9°29           | n.a. | W19  |
| T 20 | 17 5 42  | 14°15'30          | 9 <b>ට</b> 16  | 10°33         | 19°12          | 1°43          | 22° 3          | 1°39          | 26°39          | 17° 9 | 19°48          | 13° 5          | 11°42          | 9°36           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 938   | 15°14'58          | 21°18          | 12°21         | 20°28          | 2° 4          | 22°16          | 1°35          | 26°38          | 17°11 | 19°50          | 12°54          | 11°39          | 9°43           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 13 35 | 16°14'27          | 3≈27           | 14° 9         | 21°43          | 2°25          | 22°28          | 1°30          | 26°36          | 17°13 | 19°51          | 12°44          | 11°35          | 9°49           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 17 32 | 17°14'00          | 15°45          | 15°56         | 22°58          | 2°45          | 22°41          | 1°26          | 26°34          | 17°15 | 19°52          | 12°37          | 11°32          | 9°56           | n.a. | S 23 |
| M24  | 17 21 28 | 18°13'34          | 28°16          | 17°42         | 24°14          | 3° 4          | 22°53          | 1°21          | 26°33          | 17°17 | 19°53          | 12°33          | 11°29          | 10° 3          | n.a. | M24  |
| T 25 | 17 25 25 | 19°13'12          | 11 <b>)</b> 3  | 19°28         | 25°29          | 3°24          | 23° 6          | 1°17          | 26°31          | 17°19 | 19°54          | 12°31          | 11°26          | 10°10          | n.a. | T 25 |
| W26  | 17 29 21 | 20°12'51          | 24° 9          | 21°13         | 26°44          | 3°42          | 23°18          | 1°12          | 26°29          | 17°21 | 19°55          | 12°D31         | 11°23          | 10°16          | n.a. | W26  |
| T 27 | 17 33 18 | 21°12'34          | 7 <b>Ƴ</b> 39  | 22°57         | 28° 0          | 4° 0          | 23°31          | 1° 8          | 26°27          | 17°23 | 19°55          | 12°R31         | 11°20          | 10°23          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 17 37 14 | 22°12'19          | 21°34          | 24°40         | 29°15          | 4°18          | 23°43          | 1° 4          | 26°25          | 17°25 | 19°56          | 12°31          | 11°16          | 10°30          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 17 41 11 | 23°12'06          | 5 <b>8</b> 56  | 26°22         | 0931           | 4°35          | 23°56          | 0°59          | 26°23          | 17°27 | 19°57          | 12°29          | 11°13          | 10°36          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 17 45 7  | 24°11'56          | 20°42          | 28° 4         | 1°46           | 4°51          | 24° 8          | 0°55          | 26°21          | 17°29 | 19°58          | 12°25          | 11°10          | 10°43          | n.a. | S 30 |
| M31  | 17 49 4  | 25 <b>Ⅱ</b> 11'49 | 5 <b>Ⅱ</b> 48  | 29∏45         | 3 <b>9</b> 1   | 5 <b>∺</b> 7  | 24820          | 0 <b>才</b> 51 | 26 <b>궁</b> 19 | 17932 | 19 <b>Ƴ</b> 59 | 12 <b>Y</b> 17 | 11 <b>°</b> 7  | 10 <b>₹</b> 50 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h40m19s

Julian Calendar 1 July 5459 BCE == Greg. Calendar 19 May 5459 BCE

### AUGUST 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | ·              | S               | 4              | ħ              | ď              | ¥      | Р              | ß              | ය             | Ç               | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 17 53 0  | 26 <b>I</b> I11'44 | 21 <b>I</b> I 4 | 19526          | 49517          | 5 <b>)</b> 23   | 24 <b>8</b> 32 | 0°R47          | 26°R17         | 17934  | 20 <b>Y</b> 0  | 12°R 8         | 11 <b>°</b> 4 | 10 <b>∡</b> 757 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 56 57 | 27°11'42           | 69319           | 3° 5           | 5°32           | 5°38            | 24°45          | 0 <b>,</b> 743 | 26 <b>ප</b> 15 | 17°36  | 20° 1          | 11 <b>Y</b> 57 | 11° 0         | 11° 3           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 18 0 53  | 28°11'41           | 21°24           | 4°44           | 6°48           | 5°52            | 24°57          | 0°39           | 26°13          | 17°38  | 20° 1          | 11°46          | 10°57         | 11°10           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 18 4 50  | 29°11'43           | 6 <b>N</b> 6    | 6°22           | 8° 3           | 6° 5            | 25° 9          | 0°35           | 26°11          | 17°40  | 20° 2          | 11°36          | 10°54         | 11°17           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 8 46  | 0911'46            | 20°22           | 8° 0           | 9°19           | 6°18            | 25°21          | 0°31           | 26° 9          | 17°42  | 20° 3          | 11°28          | 10°51         | 11°23           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 12 43 | 1°11'52            | 4 Mp 7          | 9°37           | 10°34          | 6°31            | 25°33          | 0°27           | 26° 7          | 17°44  | 20° 4          | 11°23          | 10°48         | 11°30           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 16 39 | 2°11'59            | 17°23           | 11°13          | 11°50          | 6°43            | 25°45          | 0°24           | 26° 4          | 17°47  | 20° 4          | 11°21          | 10°45         | 11°37           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 20 36 | 3°12'08            | 0 <b>ჲ</b> 12   | 12°49          | 13° 5          | 6°54            | 25°56          | 0°20           | 26° 2          | 17°49  | 20° 5          | 11°D20         | 10°41         | 11°43           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 24 32 | 4°12'19            | 12°39           | 14°24          | 14°20          | 7° 4            | 26° 8          | 0°17           | 26° 0          | 17°51  | 20° 6          | 11°R20         | 10°38         | 11°50           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 28 29 | 5°12'32            | 24°50           | 15°58          | 15°36          | 7°14            | 26°20          | 0°13           | 25°58          | 17°53  | 20° 6          | 11°20          | 10°35         | 11°57           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 32 25 | 6°12'47            | 6 <b>M</b> .49  | 17°32          | 16°51          | 7°23            | 26°31          | 0°10           | 25°55          | 17°55  | 20° 7          | 11°18          | 10°32         | 12° 4           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 36 22 | 7°13'03            | 18°41           | 19° 5          | 18° 7          | 7°31            | 26°43          | 0° 6           | 25°53          | 17°58  | 20° 7          | 11°13          | 10°29         | 12°10           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 40 18 | 8°13'22            | 0 <b>₮</b> 30   | 20°38          | 19°22          | 7°39            | 26°54          | 0° 3           | 25°51          | 18° 0  | 20° 8          | 11° 5          | 10°26         | 12°17           | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 44 15 | 9°13'43            | 12°21           | 22°10          | 20°37          | 7°46            | 27° 6          | 0° 0           | 25°48          | 18° 2  | 20° 8          | 10°55          | 10°22         | 12°24           | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 48 12 | 10°14'05           | 24°15           | 23°42          | 21°53          | 7°52            | 27°17          | 29 <b>M</b> 57 | 25°46          | 18° 4  | 20° 9          | 10°42          | 10°19         | 12°30           | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 52 8  | 11°14'29           | 6 <b>ਰ</b> 14   | 25°13          | 23° 8          | 7°58            | 27°28          | 29°54          | 25°44          | 18° 7  | 20° 9          | 10°27          | 10°16         | 12°37           | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 56 5  | 12°14'56           | 18°19           | 26°44          | 24°24          | 8° 3            | 27°39          | 29°51          | 25°41          | 18° 9  | 20°10          | 10°13          | 10°13         | 12°44           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 0 1   | 13°15'24           | 0≈31            | 28°14          | 25°39          | 8° 7            | 27°51          | 29°48          | 25°39          | 18°11  | 20°10          | 9°59           | 10°10         | 12°51           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 3 58  | 14°15'54           | 12°51           | 29°43          | 26°54          | 8°10            | 28° 2          | 29°46          | 25°36          | 18°13  | 20°11          | 9°47           | 10° 6         | 12°57           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 7 54  | 15°16'27           | 25°21           | 1 <b>Q</b> 12  | 28°10          | 8°12            | 28°12          | 29°43          | 25°34          | 18°16  | 20°11          | 9°37           | 10° 3         | 13° 4           | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 11 51 | 16°17'01           | 8 <b>)</b> 0    | 2°40           | 29°25          | 8°14            | 28°23          | 29°41          | 25°32          | 18°18  | 20°11          | 9°31           | 10° 0         | 13°11           | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 15 47 | 17°17'37           | 20°52           | 4° 8           | 0 <b>Ω</b> 41  | 8°15            | 28°34          | 29°38          | 25°29          | 18°20  | 20°12          | 9°28           | 9°57          | 13°17           | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 19 44 | 18°18'16           | <b>4Υ</b> 0     | 5°35           | 1°56           | 8°R15           | 28°45          | 29°36          | 25°27          | 18°22  | 20°12          | 9°27           | 9°54          | 13°24           | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 23 40 | 19°18'56           | 17°25           | 7° 2           | 3°11           | 8°14            | 28°55          | 29°34          | 25°24          | 18°25  | 20°12          | 9°27           | 9°51          | 13°31           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 27 37 | 20°19'39           | 1810            | 8°28           | 4°27           | 8°12            | 29° 6          | 29°31          | 25°22          | 18°27  | 20°12          | 9°27           | 9°47          | 13°38           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 31 33 | 21°20'24           | 15°16           | 9°53           | 5°42           | 8°10            | 29°16          | 29°29          | 25°19          | 18°29  | 20°13          | 9°25           | 9°44          | 13°44           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 35 30 | 22°21'11           | 29°44           | 11°17          | 6°57           | 8° 6            | 29°26          | 29°28          | 25°17          | 18°31  | 20°13          | 9°21           | 9°41          | 13°51           | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 39 26 | 23°22'00           | 14 <b>II</b> 30 | 12°41          | 8°13           | 8° 2            | 29°37          | 29°26          | 25°14          | 18°34  | 20°13          | 9°14           | 9°38          | 13°58           | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 43 23 | 24°22'51           | 29°28           | 14° 4          | 9°28           | 7°57            | 29°47          | 29°24          | 25°12          | 18°36  | 20°13          | 9° 4           | 9°35          | 14° 4           | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 47 19 | 25°23'44           | 14930           | 15°26          | 10°43          | 7°51            | 29°57          | 29°22          | 2 <u>5</u> ° 9 | 18°38  | 20°13          | 8°53           | 9°32          | 14°11           | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 51 16 | 269524'38          | 29925           | 16 <b>Ω</b> 46 | 11 <b>Ω</b> 59 | 7 <b>) (</b> 44 | 0耳 7           | 29 <b>M</b> 21 | 25 <b>る</b> 7  | 189540 | 20 <b>Υ</b> 13 | 8 <b>Υ</b> 42  | 9 <b>Υ</b> 28 | 14 <b>才</b> 18  | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h40m15s

## SEPTEMBER 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                   | Q               | ď                      | 4             | ħ               | )∤(            | ¥              | В              | u             | Ω             | ţ                           | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 55 13             | 279525'34            | 14 <b>0</b> 5           | 18 <b>Ω</b> 6       | 13 <b>Ω</b> 14  | 7°R37                  | 0 <b>Ⅱ</b> 17 | 29°R19          | 25°R 4         | 189543         | 20 <b>Υ</b> 13 | 8°R31         | 9 <b>Υ</b> 25 | 14 <b>×</b> <sup>7</sup> 25 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 59 9              | 28°26'31             | 28°21                   | 19°24               | 14°29           | 7 <b>∺</b> 28          | 0°26          | 29 <b>M</b> .18 | 25 <b>궁</b> 2  | 18°45          | 20°R13         | 8 <b>Υ</b> 23 | 9°22          | 14°31                       | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 20 3 6               | 29°27'29             | 12 <b>M</b> )11         | 20°40               | 15°44           | 7°19                   | 0°36          | 29°17           | 24°59          | 18°47          | 20°13          | 8°18          | 9°19          | 14°38                       | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 7 2               | 0 <b>Ω</b> 28'29     | 25°32                   | 21°55               | 17° 0           | 7° 9                   | 0°45          | 29°16           | 24°57          | 18°49          | 20°13          | 8°15          | 9°16          | 14°45                       | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 10 59             | 1°29'30              | 8 <b>≏</b> 27           | 23° 8               | 18°15           | 6°58                   | 0°55          | 29°15           | 24°54          | 18°52          | 20°13          | 8°D14         | 9°12          | 14°51                       | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 20 14 55<br>20 18 52 | 2°30'32<br>3°31'36   | 20°58<br>3 <b>M</b> J11 | 24°19<br>25°28      | 19°30<br>20°45  | 6°46<br>6°33           | 1° 4<br>1°13  | 29°14<br>29°13  | 24°52<br>24°49 | 18°54<br>18°56 | 20°13<br>20°13 | 8°15<br>8°R15 | 9° 9<br>9° 6  | 14°58<br>15° 5              | n.a.         | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 20 18 32             | 4°32'40              | 15°12                   | 26°34               | 20° 43          | 6°19                   | 1°22          | 29°13           | 24°47          | 18°58          | 20°13          | 8°14          | 9° 3          | 15°12                       | n.a.<br>n.a. | F 8          |
| S 9          | 20 26 45             | 5°33'46              | 27° 4                   | 27°36               | 23°16           | 6° 5                   | 1°31          | 29°12           | 24°44          | 19° 0          | 20°13          | 8°12          | 9° 0          | 15°18                       | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 20 30 41             | 6°34'52              | 8 <b>~</b> 154          | 28°35               | 24°31           | 5°50                   | 1°40          | 29°12           | 24°42          | 19° 3          | 20°12          | 8° 6          | 8°57          | 15°25                       | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 34 38             | 7°36'00              | 20°46                   | 29°30               | 25°46           | 5°34                   | 1°48          | 29°12           | 24°40          | 19° 5          | 20°12          | 7°59          | 8°53          | 15°32                       | n.a.         | M11          |
| T 12         | 20 38 35             | 8°37'08              | 2 <b>ප්</b> 43          | 0 <b>m</b> 21       | 27° 1           | 5°18                   | 1°57          | 29°11           | 24°37          | 19° 7          | 20°12          | 7°49          | 8°50          | 15°38                       | n.a.         | T 12         |
| W13          | 20 42 31             | 9°38'18              | 14°48                   | 1° 6                | 28°16           | 5° 0                   | 2° 5          | 29°D11          | 24°35          | 19° 9          | 20°12          | 7°38          | 8°47          | 15°45                       | n.a.         | W13          |
| T 14         | 20 46 28             | 10°39'29             | 27° 3                   | 1°46                | 29°31           | 4°42                   | 2°14          | 29°11           | 24°32          | 19°11          | 20°11          | 7°26          | 8°44          | 15°52                       | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 20 50 24<br>20 54 21 | 11°40'40<br>12°41'53 | 9 <b>≈</b> 28<br>22° 5  | 2°18<br>2°44        | 0 Mp 46<br>2°1  | 4°24<br>4° 4           | 2°22<br>2°30  | 29°12<br>29°12  | 24°30<br>24°28 | 19°13<br>19°15 | 20°11<br>20°11 | 7°16<br>7°6   | 8°41<br>8°38  | 15°59<br>16° 5              | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
|              |                      |                      |                         |                     |                 |                        |               |                 |                |                | -              |               |               |                             |              |              |
| S 17<br>M18  | 20 58 17<br>21 2 14  | 13°43'07<br>14°44'21 | 4 <b>米</b> 53<br>17°51  | 3° 2<br>3°R10       | 3°16<br>4°31    | 3°45<br>3°24           | 2°38<br>2°46  | 29°12<br>29°13  | 24°25<br>24°23 | 19°17<br>19°20 | 20°10<br>20°10 | 6°59<br>6°55  | 8°34<br>8°31  | 16°12<br>16°19              | n.a.         | S 17         |
| T 19         | 21 2 14 21 6 10      | 15°45'37             | 1γ31<br>1 <b>Υ</b> 1    | 3° 810              | 5°46            | 3° 24<br>3° 3          | 2°53          | 29°13           | 24°23          | 19°20          | 20°10<br>20° 9 | 6°D53         | 8°28          | 16°19                       | n.a.<br>n.a. | M18<br>T 19  |
| W20          | 21 10 7              | 16°46'54             | 14°21                   | 2°57                | 7° 1            | 2°42                   | 3° 1          | 29°14           | 24°19          | 19°24          | 20° 9          | 6°53          | 8°25          | 16°32                       | n.a.         | W20          |
| T 21         | 21 14 3              | 17°48'12             | 27°54                   | 2°35                | 8°16            | 2°20                   | 3° 8          | 29°15           | 24°16          | 19°26          | 20° 8          | 6°54          | 8°22          | 16°39                       | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 21 18 0              | 18°49'31             | 11840                   | 2° 1                | 9°31            | 1°57                   | 3°15          | 29°16           | 24°14          | 19°28          | 20° 8          | 6°55          | 8°18          | 16°46                       | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 21 21 57             | 19°50'51             | 25°40                   | 1°16                | 10°46           | 1°35                   | 3°22          | 29°17           | 24°12          | 19°30          | 20° 7          | 6°R55         | 8°15          | 16°52                       | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 21 25 53             | 20°52'13             | 9 <b>Ⅱ</b> 52           | 0°20                | 12° 1           | 1°12                   | 3°29          | 29°18           | 24°10          | 19°32          | 20° 7          | 6°54          | 8°12          | 16°59                       | n.a.         | S 24         |
| M25          | 21 29 50             | 21°53'35             | 24°16                   | 29 <b>Ω</b> 15      | 13°16           | 0°48                   | 3°36          | 29°19           | 24° 8          | 19°34          | 20° 6          | 6°50          | 8° 9          | 17° 6                       | n.a.         | M25          |
| T 26         | 21 33 46             | 22°54'59             | 89548                   | 28° 2               | 14°31           | 0°25                   | 3°43          | 29°21           | 24° 6          | 19°36          | 20° 6          | 6°44          | 8° 6          | 17°12                       | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 21 37 43<br>21 41 39 | 23°56'23<br>24°57'48 | 23°22<br>7 <b>Ω</b> 52  | 26°43<br>25°21      | 15°46<br>17° 0  | 0° 1<br>29 <b>≈</b> 37 | 3°49<br>3°55  | 29°22<br>29°24  | 24° 3<br>24° 1 | 19°38<br>19°40 | 20° 5<br>20° 4 | 6°38<br>6°30  | 8° 3<br>7°59  | 17°19<br>17°26              | n.a.         | W27<br>T 28  |
| F 29         | 21 41 39             | 25°59'13             | 22°11                   | 23°59               | 18°15           | 29≈37<br>29°13         | 4° 2          | 29°24<br>29°26  | 23°59          | 19°40<br>19°42 | 20° 4          | 6°24          | 7°56          | 17°26<br>17°33              | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 21 49 33             | $27\Omega$ 0'39      | 6 <b>m</b> )14          | 22 <b>\Omega</b> 38 | 19 <b>m</b> )30 | 29×13<br>28≈49         | 4 <b>I</b> 8  | 29 m 27         | 23 <b>ろ</b> 57 | 19543          | 20 <b>°</b> 3  | 6 <b>Υ</b> 19 | 7 <b>Υ</b> 53 | 17 <b>3</b> 3               | n.a.         | S 30         |

Delta T = 47h40m11s

Julian Calendar 1 Sept. 5459 BCE == Greg. Calendar 20 July 5459 BCE

### OCTOBER 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ               | ď              | 4             | ħ             | Ж              | ¥      | В              | N.            | c<br>C        | Ç               | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 21 53 29 | 28\$\Omega\$ 2'05 | 19 <b>m</b> 56 | 21°R23          | 20 <b>m</b> /45 | 28°R25         | 4 <b>Ⅱ</b> 14 | 29M29         | 23°R55         | 199545 | 20°R 2         | 6°R16         | 7 <b>Υ</b> 50 | 17 <b>×7</b> 46 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 21 57 26 | 29° 3'31          | 3 <b>≏</b> 15  | 20 <b>Ω</b> 15  | 22° 0           | 28≈ 1          | 4°19          | 29°31         | 23 <b>궁</b> 54 | 19°47  | 20 <b>Υ</b> 2  | 6°D14         | 7°47          | 17°53           | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 22 1 22  | 0 Mg 4'58         | 16°11          | 19°15           | 23°14           | 27°37          | 4°25          | 29°34         | 23°52          | 19°49  | 20° 1          | 6 <b>Υ</b> 15 | 7°43          | 17°59           | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 22 5 19  | 1° 6'25           | 28°45          | 18°26           | 24°29           | 27°13          | 4°30          | 29°36         | 23°50          | 19°51  | 20° 0          | 6°16          | 7°40          | 18° 6           | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 22 9 15  | 2° 7'51           | 11 <b>m</b> 2  | 17°47           | 25°44           | 26°50          | 4°35          | 29°38         | 23°48          | 19°53  | 19°59          | 6°18          | 7°37          | 18°13           | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 22 13 12 | 3° 9'18           | 23° 6          | 17°20           | 26°58           | 26°26          | 4°40          | 29°41         | 23°46          | 19°54  | 19°58          | 6°20          | 7°34          | 18°20           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 22 17 9  | 4°10'45           | 5 <b>√</b> 1   | 17° 4           | 28°13           | 26° 4          | 4°45          | 29°43         | 23°44          | 19°56  | 19°57          | 6°R20         | 7°31          | 18°26           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 22 21 5  | 5°12'12           | 16°52          | 16°D58          | 29°28           | 25°41          | 4°50          | 29°46         | 23°43          | 19°58  | 19°57          | 6°19          | 7°28          | 18°33           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 22 25 2  | 6°13'38           | 28°45          | 17° 1           | 0 <b>ჲ</b> 42   | 25°19          | 4°54          | 29°49         | 23°41          | 20° 0  | 19°56          | 6°17          | 7°24          | 18°40           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 22 28 58 | 7°15'04           | 10 <b>ਰ</b> 44 | 17°14           | 1°57            | 24°57          | 4°59          | 29°52         | 23°39          | 20° 1  | 19°55          | 6°13          | 7°21          | 18°46           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 22 32 55 | 8°16'30           | 22°53          | 17°36           | 3°11            | 24°36          | 5° 3          | 29°55         | 23°38          | 20° 3  | 19°54          | 6° 9          | 7°18          | 18°53           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 22 36 52 | 9°17'56           | 5≈14           | 18° 4           | 4°26            | 24°15          | 5° 7          | 29°58         | 23°36          | 20° 5  | 19°53          | 6° 4          | 7°15          | 19° 0           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 22 40 48 | 10°19'21          | 17°50          | 18°40           | 5°40            | 23°55          | 5°11          | 0 <b>√</b> 1  | 23°35          | 20° 6  | 19°52          | 5°59          | 7°12          | 19° 7           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 22 44 45 | 11°20'47          | 0 <b>)</b> €42 | 19°22           | 6°55            | 23°35          | 5°14          | 0° 4          | 23°33          | 20° 8  | 19°51          | 5°56          | 7° 9          | 19°13           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 22 48 41 | 12°22'12          | 13°50          | 20° 9           | 8° 9            | 23°16          | 5°18          | 0° 8          | 23°32          | 20° 9  | 19°50          | 5°53          | 7° 5          | 19°20           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 22 52 38 | 13°23'36          | 27°12          | 21° 0           | 9°23            | 22°58          | 5°21          | 0°11          | 23°31          | 20°11  | 19°49          | 5°51          | 7° 2          | 19°27           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 22 56 34 | 14°25'01          | 10 <b>Y</b> 48 | 21°56           | 10°38           | 22°40          | 5°24          | 0°15          | 23°29          | 20°12  | 19°48          | 5°D51         | 6°59          | 19°33           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 23 0 31  | 15°26'25          | 24°34          | 22°56           | 11°52           | 22°23          | 5°27          | 0°19          | 23°28          | 20°14  | 19°47          | 5°52          | 6°56          | 19°40           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 23 4 28  | 16°27'49          | 8 <b>8</b> 30  | 23°59           | 13° 6           | 22° 7          | 5°30          | 0°22          | 23°27          | 20°15  | 19°46          | 5°53          | 6°53          | 19°47           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 23 8 24  | 17°29'13          | 22°32          | 25° 5           | 14°21           | 21°51          | 5°32          | 0°26          | 23°25          | 20°17  | 19°45          | 5°55          | 6°49          | 19°54           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 23 12 21 | 18°30'37          | 6耳39           | 26°14           | 15°35           | 21°37          | 5°35          | 0°30          | 23°24          | 20°18  | 19°44          | 5°56          | 6°46          | 20° 0           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 23 16 17 | 19°32'01          | 20°49          | 27°25           | 16°49           | 21°22          | 5°37          | 0°34          | 23°23          | 20°20  | 19°42          | 5°R56         | 6°43          | 20° 7           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 23 20 14 | 20°33'25          | 5 <b>95</b> 0  | 28°38           | 18° 3           | 21° 9          | 5°39          | 0°38          | 23°22          | 20°21  | 19°41          | 5°56          | 6°40          | 20°14           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 23 24 11 | 21°34'48          | 19°10          | 29°53           | 19°17           | 20°56          | 5°41          | 0°43          | 23°21          | 20°22  | 19°40          | 5°55          | 6°37          | 20°20           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 23 28 7  | 22°36'11          | 3 <b>Ω</b> 16  | 1 <b>m</b> p 10 | 20°32           | 20°45          | 5°42          | 0°47          | 23°20          | 20°24  | 19°39          | 5°53          | 6°34          | 20°27           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 23 32 4  | 23°37'34          | 17°15          | 2°28            | 21°46           | 20°34          | 5°44          | 0°51          | 23°19          | 20°25  | 19°38          | 5°51          | 6°30          | 20°34           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 23 36 0  | 24°38'56          | 1 Mp 5         | 3°47            | 23° 0           | 20°24          | 5°45          | 0°56          | 23°18          | 20°26  | 19°37          | 5°50          | 6°27          | 20°41           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 23 39 57 | 25°40'17          | 14°42          | 5° 8            | 24°14           | 20°14          | 5°46          | 1° 1          | 23°18          | 20°27  | 19°35          | 5°48          | 6°24          | 20°47           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 23 43 53 | 26°41'38          | 28° 4          | 6°29            | 25°28           | 20° 6          | 5°47          | 1° 5          | 23°17          | 20°28  | 19°34          | 5°48          | 6°21          | 20°54           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 23 47 50 | 27°42'57          | 11 <b>♀</b> 9  | 7°52            | 26°42           | 19°58          | 5°47          | 1°10          | 23°16          | 20°30  | 19°33          | 5°D48         | 6°18          | 21° 1           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 23 51 47 | 28Mp44'16         | 23 <b>≙</b> 57 | 9 <b>m</b> /16  | 27 <b>≙</b> 56  | 19 <b>≈</b> 51 | 5 <b>Ⅱ</b> 48 | 1 <b>√</b> 15 | 23 <b>궁</b> 15 | 20931  | 19 <b>Y</b> 32 | 5 <b>Υ</b> 48 | 6 <b>Υ</b> 15 | 21 <b>~</b> 8   | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h40m07s

# NOVEMBER 5459 BCE (-5458) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂      | 4             | ħ              | )∤(            | ¥      | В              | u             | v             | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 23 55 43 | 29 m/45'34        | 6ML28          | 10 <b>m</b> )40 | 29 <b>≙</b> 10 | 19°R45 | 5 <b>Ⅱ</b> 48 | 1 <b>₹</b> 120 | 23°R15         | 20932  | 19°R31         | 5 <b>Υ</b> 49 | 6 <b>Υ</b> 11 | 21 <b>~</b> 14 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 23 59 40 | 0 <b>₽</b> 46'51  | 18°45          | 12° 6           | 0 <b>M</b> 23  | 19≈40  | 5°R48         | 1°25           | 23 <b>궁</b> 14 | 20°33  | 19 <b>Y</b> 29 | 5°49          | 6° 8          | 21°21          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 0 3 36   | 1°48'06           | 0 <b>才</b> 50  | 13°32           | 1°37           | 19°35  | 5°48          | 1°30           | 23°14          | 20°34  | 19°28          | 5°50          | 6° 5          | 21°28          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 0 7 33   | 2°49'21           | 12°46          | 14°59           | 2°51           | 19°32  | 5°48          | 1°35           | 23°13          | 20°35  | 19°27          | 5°50          | 6° 2          | 21°34          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 0 11 30  | 3°50'34           | 24°39          | 16°26           | 4° 5           | 19°29  | 5°47          | 1°41           | 23°13          | 20°36  | 19°25          | 5°50          | 5°59          | 21°41          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 0 15 26  | 4°51'45           | 6 <b>ප</b> 31  | 17°54           | 5°19           | 19°27  | 5°46          | 1°46           | 23°13          | 20°37  | 19°24          | 5°R51         | 5°55          | 21°48          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 0 19 23  | 5°52'56           | 18°30          | 19°23           | 6°32           | 19°26  | 5°45          | 1°51           | 23°12          | 20°38  | 19°23          | 5°D50         | 5°52          | 21°55          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 0 23 19  | 6°54'05           | 0≈37           | 20°53           | 7°46           | 19°D25 | 5°44          | 1°57           | 23°12          | 20°38  | 19°22          | 5°51          | 5°49          | 22° 1          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 0 27 16  | 7°55'12           | 13° 0          | 22°23           | 8°59           | 19°25  | 5°43          | 2° 2           | 23°12          | 20°39  | 19°20          | 5°51          | 5°46          | 22° 8          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 0 31 13  | 8°56'18           | 25°39          | 23°54           | 10°13          | 19°26  | 5°41          | 2° 8           | 23°12          | 20°40  | 19°19          | 5°51          | 5°43          | 22°15          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 0 35 9   | 9°57'22           | 8 <b>)(</b> 40 | 25°25           | 11°26          | 19°28  | 5°40          | 2°14           | 23°12          | 20°41  | 19°18          | 5°51          | 5°40          | 22°21          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 0 39 6   | 10°58'25          | 22° 1          | 26°57           | 12°40          | 19°31  | 5°38          | 2°20           | 23°D11         | 20°42  | 19°16          | 5°52          | 5°36          | 22°28          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 0 43 2   | 11°59'27          | 5 <b>Ƴ</b> 43  | 28°29           | 13°53          | 19°34  | 5°36          | 2°25           | 23°11          | 20°42  | 19°15          | 5°R52         | 5°33          | 22°35          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 0 46 59  | 13° 0'26          | 19°44          | 0 <b>호</b> 3    | 15° 7          | 19°38  | 5°34          | 2°31           | 23°12          | 20°43  | 19°14          | 5°52          | 5°30          | 22°42          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 0 50 55  | 14° 1'25          | 4 <b>8</b> 0   | 1°36            | 16°20          | 19°43  | 5°31          | 2°37           | 23°12          | 20°43  | 19°12          | 5°51          | 5°27          | 22°48          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 0 54 52  | 15° 2'22          | 18°26          | 3°11            | 17°33          | 19°48  | 5°28          | 2°43           | 23°12          | 20°44  | 19°11          | 5°50          | 5°24          | 22°55          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 0 58 49  | 16° 3'18          | 2 <b>II</b> 56 | 4°46            | 18°46          | 19°54  | 5°26          | 2°49           | 23°12          | 20°45  | 19°10          | 5°49          | 5°20          | 23° 2          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 1 2 45   | 17° 4'13          | 17°24          | 6°22            | 19°59          | 20° 0  | 5°23          | 2°56           | 23°12          | 20°45  | 19° 8          | 5°48          | 5°17          | 23° 8          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 1 6 42   | 18° 5'07          | 19547          | 7°58            | 21°13          | 20° 8  | 5°19          | 3° 2           | 23°13          | 20°46  | 19° 7          | 5°47          | 5°14          | 23°15          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 1 10 38  | 19° 5'59          | 16° 1          | 9°36            | 22°26          | 20°16  | 5°16          | 3° 8           | 23°13          | 20°46  | 19° 6          | 5°D46         | 5°11          | 23°22          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 1 14 35  | 20° 6'50          | ON 2           | 11°14           | 23°39          | 20°24  | 5°12          | 3°15           | 23°13          | 20°47  | 19° 4          | 5°46          | 5° 8          | 23°29          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 1 18 32  | 21° 7'40          | 13°51          | 12°52           | 24°51          | 20°33  | 5° 9          | 3°21           | 23°14          | 20°47  | 19° 3          | 5°47          | 5° 5          | 23°35          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 1 22 28  | 22° 8'28          | 27°27          | 14°32           | 26° 4          | 20°43  | 5° 5          | 3°27           | 23°14          | 20°47  | 19° 2          | 5°48          | 5° 1          | 23°42          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 1 26 25  | 23° 9'14          | 10 <b>m</b> 50 | 16°12           | 27°17          | 20°53  | 5° 1          | 3°34           | 23°15          | 20°48  | 19° 0          | 5°50          | 4°58          | 23°49          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 1 30 21  | 24° 9'59          | 23°59          | 17°53           | 28°30          | 21° 4  | 4°56          | 3°41           | 23°16          | 20°48  | 18°59          | 5°51          | 4°55          | 23°56          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 1 34 18  | 25°10'43          | 6 <b>≏</b> 56  | 19°34           | 29°43          | 21°16  | 4°52          | 3°47           | 23°16          | 20°48  | 18°58          | 5°R51         | 4°52          | 24° 2          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 1 38 14  | 26°11'24          | 19°41          | 21°17           | 0 <b>才</b> 55  | 21°28  | 4°47          | 3°54           | 23°17          | 20°48  | 18°56          | 5°51          | 4°49          | 24° 9          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 1 42 11  | 27°12'04          | 2 <b>M</b> .14 | 23° 0           | 2° 8           | 21°40  | 4°43          | 4° 1           | 23°18          | 20°49  | 18°55          | 5°49          | 4°46          | 24°16          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 1 46 8   | 28°12'42          | 14°35          | 24°44           | 3°20           | 21°53  | 4°38          | 4° 7           | 23°19          | 20°49  | 18°54          | 5°46          | 4°42          | 24°22          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 1 50 4   | 29 <b>≙</b> 13'19 | 26 <b>M</b> 46 | 26 <b>≏</b> 29  | 4 <b>₹</b> 33  | 22≈ 7  | 4 <b>Ⅱ</b> 33 | 4 <b>₹</b> 14  | 23 <b>る</b> 20 | 209549 | 18 <b>Y</b> 52 | 5 <b>Ƴ</b> 42 | <b>4</b> Υ39  | 24 <b>×</b> 29 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h40m03s

Julian Calendar 1 Nov. 5459 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5459 BCE

# **DECEMBER 5459 BCE (-5458) JC**

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | β              | φ                      | ď              | 4             | ħ             | )Å(             | ¥              | Р              | V             | v            | Ç               | , k          | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 1 54 1             | 0ML13'53             | 8 <b>∡</b> 749          | 28 <u>₽</u> 15 | 5 <b>₹</b> 145         | 22≈21          | 4°R27         | 4 <b>₹</b> 21 | 23 <b>පි</b> 21 | 209349         | 18°R51         | 5°R38         | <b>4</b> Υ36 | 24 <b>×</b> 36  | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 1 57 57            | 1°14'25              | 20°44                   | OM 2           | 6°58                   | 22°36          | 4 <b>Ⅱ</b> 22 | 4°28          | 23°22           | 20°49          | 18 <b>Y</b> 50 | 5 <b>Ƴ</b> 33 | 4°33         | 24°43           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 2 1 54             | 2°14'55              | 2 <b>궁</b> 36           | 1°49           | 8°10                   | 22°51          | 4°16          | 4°35          | 23°23           | 20°R49         | 18°48          | 5°30          | 4°30         | 24°49           | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 2 5 50<br>2 9 47   | 3°15'22<br>4°15'48   | 14°28<br>26°24          | 3°38<br>5°27   | 9°22<br>10°34          | 23° 6<br>23°23 | 4°11<br>4° 5  | 4°42<br>4°49  | 23°24<br>23°25  | 20°49<br>20°49 | 18°47<br>18°46 | 5°27<br>5°25  | 4°26<br>4°23 | 24°56<br>25° 3  | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 2 13 44            | 5°16'11              | 8 <b>≈</b> 29           | 7°17           | 11°46                  | 23°39          | 3°59          | 4°56          | 23°26           | 20°49          | 18°44          | 5°D25         | 4°20         | 25°10           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 2 17 40            | 6°16'32              | 20°47                   | 9° 7           | 12°58                  | 23°56          | 3°53          | 5° 3          | 23°27           | 20°49          | 18°43          | 5°26          | 4°17         | 25°16           | n.a.         | T 7          |
| F 8<br>S 9   | 2 21 37            | 7°16'50<br>8°17'07   | 3 <b>)</b> €24          | 10°59          | 14°10                  | 24°13          | 3°47          | 5°11<br>5°18  | 23°29           | 20°49<br>20°48 | 18°42          | 5°27          | 4°14         | 25°23<br>25°30  | n.a.         | F 8          |
| ,            | 2 25 33            |                      | 16°23                   | 12°51          | 15°22                  | 24°31          | 3°40          |               | 23°30           |                | 18°41          | 5°29          | 4°11         |                 | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 2 29 30<br>2 33 26 | 9°17'20<br>10°17'32  | 29°47<br>13 <b>°</b> 38 | 14°43<br>16°36 | 16°33<br>17°45         | 24°49<br>25° 8 | 3°34<br>3°27  | 5°25<br>5°32  | 23°31<br>23°33  | 20°48<br>20°48 | 18°39<br>18°38 | 5°R30<br>5°30 | 4° 7<br>4° 4 | 25°36<br>25°43  | n.a.         | S 10<br>M11  |
| T 12         | 2 37 23            | 10 17 32<br>11°17'41 | 27°54                   | 18°29          | 17 43<br>18°56         | 25°27          | 3°21          | 5°40          | 23°34           | 20°48          | 18°37          | 5°28          | 4° 1         | 25°50           | n.a.<br>n.a. | T 12         |
| W13          | 2 41 20            | 12°17'48             | 12831                   | 20°23          | 20° 8                  | 25°46          | 3°14          | 5°47          | 23°36           | 20°47          | 18°36          | 5°25          | 3°58         | 25°57           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 2 45 16            | 13°17'53             | 27°23                   | 22°16          | 21°19                  | 26° 6          | 3° 7          | 5°54          | 23°37           | 20°47          | 18°34          | 5°20          | 3°55         | 26° 3           | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 2 49 13<br>2 53 9  | 14°17'56<br>15°17'57 | 12 <b>Ⅲ</b> 22<br>27°18 | 24° 9<br>26° 1 | 22°30<br>23°41         | 26°26<br>26°47 | 3° 0<br>2°53  | 6° 2<br>6° 9  | 23°39<br>23°41  | 20°47<br>20°46 | 18°33<br>18°32 | 5°14<br>5° 8  | 3°52<br>3°48 | 26°10<br>26°17  | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 2 57 6             | 16°17'56             | 129 3                   | 27°53          | 24°52                  | 27° 7          | 2°46          | 6°17          | 23°42           | 20°46          | 18°31          | 5° 2          | 3°45         | 26°23           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 3 1 2              | 17°17'53             | 26°31                   | 29°44          | 26° 3                  | 27°28          | 2°39          | 6°24          | 23°44           | 20°45          | 18°30          | 4°59          | 3°42         | 26°30           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 3 4 59             | 18°17'48             | 10 <b>Ω</b> 39          | 1 <b>₹</b> 33  | 27°14                  | 27°50          | 2°31          | 6°32          | 23°46           | 20°45          | 18°29          | 4°57          | 3°39         | 26°37           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 3 8 56             | 19°17'41<br>20°17'32 | 24°25                   | 3°20           | 28°24<br>29°35         | 28°12          | 2°24          | 6°39          | 23°48           | 20°44<br>20°44 | 18°27          | 4°D57         | 3°36         | 26°44           | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 3 12 52<br>3 16 49 | 20°17'32<br>21°17'21 | 7 Mp 50<br>20°56        | 5° 4<br>6°46   | 29°35<br>0 <b>石</b> 45 | 28°34<br>28°56 | 2°16<br>2° 9  | 6°47<br>6°55  | 23°50<br>23°52  | 20°44<br>20°43 | 18°26<br>18°25 | 4°58<br>4°59  | 3°32<br>3°29 | 26°50<br>26°57  | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 3 20 45            | 22°17'07             | 3 <b>º</b> 47           | 8°24           | 1°56                   | 29°19          | 2° 1          | 7° 2          | 23°54           | 20°42          | 18°24          | 5°R 0         | 3°26         | 27° 4           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 3 24 42            | 23°16'52             | 16°24                   | 9°59           | 3° 6                   | 29°42          | 1°54          | 7°10          | 23°56           | 20°42          | 18°23          | 4°59          | 3°23         | 27°11           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 3 28 38            | 24°16'35             | 28°50                   | 11°29          | 4°16                   | 0 <b>∺</b> 5   | 1°46          | 7°17          | 23°58           | 20°41          | 18°22          | 4°56          | 3°20         | 27°17           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 3 32 35            | 25°16'16             | 11M 7                   | 12°53          | 5°26                   | 0°29           | 1°38          | 7°25<br>7°33  | 24° 0<br>24° 2  | 20°40<br>20°40 | 18°21<br>18°20 | 4°51          | 3°17         | 27°24           | n.a.         | T 26<br>W27  |
| W27<br>T 28  | 3 36 31<br>3 40 28 | 26°15'54<br>27°15'30 | 23°16<br>5 <b>×</b> 718 | 14°13<br>15°26 | 6°36<br>7°45           | 0°53<br>1°17   | 1°31<br>1°23  | 7°33<br>7°41  | 24° 2           | 20°40<br>20°39 | 18°20<br>18°19 | 4°44<br>4°34  | 3°13<br>3°10 | 27°31<br>27°37  | n.a.<br>n.a. | T 28         |
| F 29         | 3 44 24            | 28°15'04             | 17°15                   | 16°33          | 8°55                   | 1°41           | 1°15          | 7°48          | 24° 6           | 20°38          | 18°18          | 4°23          | 3° 7         | 27°44           | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 3 48 21            | 29°14'35             | 29° 9                   | 17°32          | 10° 4                  | 2° 6           | 1° 7          | 7°56          | 24° 8           | 20°37          | 18°17          | 4°13          | 3° 4         | 27°51           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 3 52 18            | 0 <b>水</b> 14′04     | 11 <b>궁</b> 0           | 18 <b>×</b> 25 | 11 <b>궁</b> 14         | 2 <b>∺</b> 31  | 1 <b>I</b> 0  | 8 <b>水</b> 4  | 24 <b>궁</b> 11  | 20936          | 18 <b>Y</b> 16 | <b>4Υ</b> 3   | <b>3Υ</b> 1  | 27 <b>×7</b> 58 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h39m59s

Julian Calendar

The year -5458 astronomical counting style corresponds to year 5459 B.C.E historical counting style.

page 253 of 301

# JANUARY 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Q     | ♂             | 4              | ħ             | )∤(            | ¥      | Р              | u             | Ω             | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 3 56 14 | 1 <b>,7</b> 13'31 | 22 <b>る</b> 52 | 19 <b>×</b> 10 | 12る23 | 2 <b>)</b> 56 | 0°R52          | 8 <b>∡</b> 12 | 24 <b>궁</b> 13 | 20°R35 | 18°R15         | 3°R54         | 2 <b>Υ</b> 57 | 28 <b>×</b> 4 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 4 0 11  | 2°12'55           | 4≈47           | 19°46          | 13°32 | 3°21          | 0 <b>Ⅱ</b> 44  | 8°19          | 24°15          | 20934  | 18 <b>Y</b> 14 | 3 <b>Υ</b> 48 | 2°54          | 28°11         | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 4 4 7   | 3°12'16           | 16°50          | 20°15          | 14°40 | 3°47          | 0°36           | 8°27          | 24°18          | 20°34  | 18°13          | 3°44          | 2°51          | 28°18         | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 4 8 4   | 4°11'34           | 29° 5          | 20°35          | 15°49 | 4°13          | 0°28           | 8°35          | 24°20          | 20°33  | 18°12          | 3°D43         | 2°48          | 28°25         | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 4 12 0  | 5°10'50           | 11 <b>米</b> 37 | 20°47          | 16°57 | 4°39          | 0°21           | 8°43          | 24°23          | 20°32  | 18°12          | 3°43          | 2°45          | 28°31         | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 4 15 57 | 6°10'04           | 24°30          | 20°R51         | 18° 6 | 5° 5          | 0°13           | 8°50          | 24°25          | 20°31  | 18°11          | 3°43          | 2°42          | 28°38         | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 4 19 53 | 7° 9'15           | 7 <b>Ƴ</b> 48  | 20°47          | 19°14 | 5°32          | 0° 5           | 8°58          | 24°28          | 20°30  | 18°10          | 3°R44         | 2°38          | 28°45         | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 4 23 50 | 8° 8'23           | 21°36          | 20°35          | 20°22 | 5°58          | 29 <b>8</b> 57 | 9° 6          | 24°30          | 20°28  | 18° 9          | 3°42          | 2°35          | 28°51         | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 4 27 46 | 9° 7'28           | 5 <b>8</b> 52  | 20°16          | 21°30 | 6°25          | 29°50          | 9°14          | 24°33          | 20°27  | 18° 8          | 3°39          | 2°32          | 28°58         | n.a.   | T 9  |
| W10  | 4 31 43 | 10° 6'32          | 20°36          | 19°50          | 22°37 | 6°52          | 29°42          | 9°22          | 24°36          | 20°26  | 18° 8          | 3°33          | 2°29          | 29° 5         | n.a.   | W10  |
| T 11 | 4 35 39 | 11° 5'32          | 5 <b>Ⅱ</b> 40  | 19°18          | 23°45 | 7°20          | 29°35          | 9°29          | 24°38          | 20°25  | 18° 7          | 3°24          | 2°26          | 29°12         | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 4 39 36 | 12° 4'31          | 20°56          | 18°40          | 24°52 | 7°47          | 29°27          | 9°37          | 24°41          | 20°24  | 18° 6          | 3°14          | 2°23          | 29°18         | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 4 43 32 | 13° 3'27          | 69512          | 17°58          | 25°59 | 8°15          | 29°20          | 9°45          | 24°44          | 20°23  | 18° 5          | 3° 4          | 2°19          | 29°25         | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 4 47 29 | 14° 2'21          | 21°18          | 17°12          | 27° 5 | 8°43          | 29°12          | 9°53          | 24°47          | 20°22  | 18° 5          | 2°55          | 2°16          | 29°32         | n.a.   | S 14 |
| M15  | 4 51 26 | 15° 1'13          | 6 <b>Ω</b> 4   | 16°24          | 28°12 | 9°11          | 29° 5          | 10° 1         | 24°49          | 20°20  | 18° 4          | 2°48          | 2°13          | 29°39         | n.a.   | M15  |
| T 16 | 4 55 22 | 16° 0'03          | 20°25          | 15°34          | 29°18 | 9°39          | 28°58          | 10° 8         | 24°52          | 20°19  | 18° 3          | 2°43          | 2°10          | 29°45         | n.a.   | T 16 |
| W17  | 4 59 19 | 16°58'51          | 4Mp 19         | 14°43          | 0≈24  | 10° 7         | 28°51          | 10°16         | 24°55          | 20°18  | 18° 3          | 2°41          | 2° 7          | 29°52         | n.a.   | W17  |
| T 18 | 5 3 15  | 17°57'37          | 17°46          | 13°53          | 1°30  | 10°36         | 28°44          | 10°24         | 24°58          | 20°16  | 18° 2          | 2°D40         | 2° 3          | 29°59         | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 5 7 12  | 18°56'21          | 0 <u>ჲ</u> 48  | 13° 4          | 2°36  | 11° 5         | 28°37          | 10°32         | 25° 1          | 20°15  | 18° 2          | 2°R40         | 2° 0          | 0중 5          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 5 11 8  | 19°55'03          | 13°31          | 12°17          | 3°41  | 11°34         | 28°30          | 10°39         | 25° 4          | 20°14  | 18° 1          | 2°40          | 1°57          | 0°12          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 5 15 5  | 20°53'42          | 25°57          | 11°33          | 4°47  | 12° 3         | 28°23          | 10°47         | 25° 7          | 20°12  | 18° 1          | 2°38          | 1°54          | 0°19          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 5 19 1  | 21°52'20          | 8 <b>M</b> .12 | 10°53          | 5°52  | 12°32         | 28°16          | 10°55         | 25°10          | 20°11  | 18° 0          | 2°34          | 1°51          | 0°26          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 5 22 58 | 22°50'56          | 20°17          | 10°17          | 6°56  | 13° 1         | 28°10          | 11° 2         | 25°13          | 20°10  | 18° 0          | 2°26          | 1°48          | 0°32          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 5 26 54 | 23°49'30          | 2 <b>₹</b> 17  | 9°46           | 8° 1  | 13°31         | 28° 3          | 11°10         | 25°16          | 20° 8  | 17°59          | 2°16          | 1°44          | 0°39          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 5 30 51 | 24°48'02          | 14°12          | 9°19           | 9° 5  | 14° 0         | 27°57          | 11°18         | 25°19          | 20° 7  | 17°59          | 2° 3          | 1°41          | 0°46          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 5 34 47 | 25°46'31          | 26° 5          | 8°58           | 10° 9 | 14°30         | 27°51          | 11°26         | 25°22          | 20° 6  | 17°58          | 1°49          | 1°38          | 0°53          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 5 38 44 | 26°44'59          | 7 <b>궁</b> 57  | 8°42           | 11°12 | 15° 0         | 27°45          | 11°33         | 25°25          | 20° 4  | 17°58          | 1°35          | 1°35          | 0°59          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 5 42 40 | 27°43'24          | 19°49          | 8°32           | 12°16 | 15°30         | 27°39          | 11°41         | 25°28          | 20° 3  | 17°58          | 1°21          | 1°32          | 1° 6          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 5 46 37 | 28°41'47          | 1≈43           | 8°D27          | 13°19 | 16° 1         | 27°33          | 11°48         | 25°31          | 20° 1  | 17°57          | 1°10          | 1°29          | 1°13          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 5 50 33 | 29°40'08          | 13°42          | 8°27           | 14°21 | 16°31         | 27°27          | 11°56         | 2 <u>5</u> °34 | 20° 0  | 17°57          | 1° 1          | 1°25          | <u>1°19</u>   | n.a.   | T 30 |
| W31  | 5 54 30 | 0 <b>පි</b> 38'26 | 25≈47          | 8 <b>₹</b> 32  | 15≈24 | 17 <b>)</b> 1 | 27822          | 12 <b>×</b> 3 | 25 <b>る</b> 38 | 199558 | 17 <b>Y</b> 57 | 0 <b>Υ</b> 55 | 1 <b>Υ</b> 22 | 1 <b>궁</b> 26 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h39m55s

Julian Calendar 1 Jan. 5458 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5459 BCE

### FEBRUARY 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | $\odot$           | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | Ж               | ¥      | Р              | r              | ಬ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 5 58 26 | 1 <b>ප</b> 36'42  | 8 <b>∺</b> 3   | 8 <b>∡</b> 742 | 16≈26          | 17 <b>)</b> 32 | 27°R16         | 12 <b>×</b> 11 | 25 <b>පි</b> 41 | 19°R57 | 17°R57         | 0°R51          | 1 <b>Υ</b> 19  | 1 <b>る</b> 33 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 6 2 23  | 2°34'56           | 20°33          | 8°58           | 17°28          | 18° 3          | 27811          | 12°19          | 25°44           | 199555 | 17 <b>Y</b> 56 | 0 <b>Υ</b> 50  | 1°16           | 1°40          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 6 6 19  | 3°33'07           | <b>3</b> Υ22   | 9°18           | 18°29          | 18°34          | 27° 6          | 12°26          | 25°47           | 19°54  | 17°56          | 0°50           | 1°13           | 1°46          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 10 16 | 4°31'16           | 16°35          | 9°42           | 19°30          | 19° 5          | 27° 1          | 12°33          | 25°50           | 19°52  | 17°56          | 0°50           | 1° 9           | 1°53          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 14 13 | 5°29'23           | 0 <b>8</b> 14  | 10°11          | 20°30          | 19°36          | 26°56          | 12°41          | 25°54           | 19°50  | 17°56          | 0°48           | 1° 6           | 2° 0          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 18 9  | 6°27'27           | 14°22          | 10°44          | 21°31          | 20° 7          | 26°52          | 12°48          | 25°57           | 19°49  | 17°56          | 0°44           | 1° 3           | 2° 7          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 22 6  | 7°25'30           | 28°58          | 11°21          | 22°31          | 20°39          | 26°47          | 12°56          | 26° 0           | 19°47  | 17°56          | 0°38           | 1° 0           | 2°13          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 26 2  | 8°23'30           | 13 <b>Ⅱ</b> 57 | 12° 2          | 23°30          | 21°10          | 26°43          | 13° 3          | 26° 4           | 19°46  | 17°56          | 0°29           | 0°57           | 2°20          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 29 59 | 9°21'28           | 29°13          | 12°47          | 24°29          | 21°42          | 26°39          | 13°10          | 26° 7           | 19°44  | 17°56          | 0°19           | 0°54           | 2°27          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 33 55 | 10°19'24          | 14933          | 13°35          | 25°28          | 22°13          | 26°35          | 13°18          | 26°10           | 19°43  | 17°D56         | 0° 8           | 0°50           | 2°33          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 37 52 | 11°17'19          | 29°47          | 14°26          | 26°26          | 22°45          | 26°31          | 13°25          | 26°14           | 19°41  | 17°56          | 29 <b>米</b> 59 | 0°47           | 2°40          | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 41 48 | 12°15'11          | 14Ω44          | 15°21          | 27°23          | 23°17          | 26°27          | 13°32          | 26°17           | 19°39  | 17°56          | 29°51          | 0°44           | 2°47          | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 45 45 | 13°13'02          | 29°17          | 16°18          | 28°20          | 23°49          | 26°24          | 13°39          | 26°20           | 19°38  | 17°56          | 29°45          | 0°41           | 2°54          | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 49 41 | 14°10'51          | 13 <b>M</b> 20 | 17°19          | 29°17          | 24°21          | 26°20          | 13°46          | 26°24           | 19°36  | 17°56          | 29°43          | 0°38           | 3° 0          | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 53 38 | 15° 8'39          | 26°54          | 18°22          | 0 <b>)</b> €13 | 24°53          | 26°17          | 13°53          | 26°27           | 19°35  | 17°56          | 29°D42         | 0°35           | 3° 7          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 57 34 | 16° 6'25          | 10 <b>♀</b> 2  | 19°29          | 1° 9           | 25°26          | 26°14          | 14° 0          | 26°31           | 19°33  | 17°56          | 29°R42         | 0°31           | 3°14          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 1 31  | 17° 4'09          | 22°45          | 20°37          | 2° 4           | 25°58          | 26°11          | 14° 7          | 26°34           | 19°31  | 17°56          | 29°42          | 0°28           | 3°21          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 5 27  | 18° 1'52          | 5 <b>M</b> 10  | 21°49          | 2°59           | 26°31          | 26° 9          | 14°14          | 26°37           | 19°30  | 17°56          | 29°40          | 0°25           | 3°27          | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 9 24  | 18°59'34          | 17°21          | 23° 3          | 3°53           | 27° 3          | 26° 6          | 14°21          | 26°41           | 19°28  | 17°57          | 29°37          | 0°22           | 3°34          | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 13 20 | 19°57'15          | 29°21          | 24°19          | 4°46           | 27°36          | 26° 4          | 14°28          | 26°44           | 19°26  | 17°57          | 29°31          | 0°19           | 3°41          | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 17 17 | 20°54'54          | 11 <b>×</b> 16 | 25°38          | 5°39           | 28° 9          | 26° 2          | 14°35          | 26°48           | 19°25  | 17°57          | 29°23          | 0°15           | 3°47          | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 21 13 | 21°52'31          | 23° 8          | 26°59          | 6°31           | 28°42          | 26° 0          | 14°42          | 26°51           | 19°23  | 17°57          | 29°12          | 0°12           | 3°54          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 25 10 | 22°50'07          | 4 <b>る</b> 59  | 28°22          | 7°23           | 29°15          | 25°58          | 14°48          | 26°54           | 19°22  | 17°58          | 29° 0          | 0° 9           | 4° 1          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 29 7  | 23°47'42          | 16°52          | 29°47          | 8°14           | 29°48          | 25°57          | 14°55          | 26°58           | 19°20  | 17°58          | 28°48          | 0° 6           | 4° 8          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 33 3  | 24°45'15          | 28°48          | 1 <b>ට</b> 15  | 9° 4           | 0 <b>Υ</b> 21  | 25°55          | 15° 2          | 27° 1           | 19°18  | 17°58          | 28°36          | 0° 3           | 4°14          | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 37 0  | 25°42'46          | 10≈48          | 2°45           | 9°53           | 0°54           | 25°54          | 15° 8          | 27° 5           | 19°17  | 17°59          | 28°26          | 29 <b>米</b> 59 | 4°21          | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 40 56 | 26°40'16          | 22°55          | 4°17           | 10°42          | 1°27           | 25°53          | 15°15          | 27° 8           | 19°15  | 17°59          | 28°18          | 29°56          | 4°28          | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 44 53 | 27 <b>る</b> 37'44 | 5 <b>米</b> 8   | 5 <b>궁</b> 51  | 11 <b>米</b> 30 | 2 <b>Υ</b> 1   | 25 <b>8</b> 52 | 15 <b>₹</b> 21 | 27 <b>궁</b> 12  | 199514 | 18 <b>Y</b> 0  | 28 <b>米</b> 13 | 29 <b>米</b> 53 | 4 <b>궁</b> 35 | n.a. | W28  |

Delta T = 47h39m51s

# MARCH 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | ·               | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥      | В              | n              | Ω              | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 7 48 49 | 28 <b>ට</b> 35'11 | 17 <b>)</b> 32 | 7 <b>云</b> 27 | 12 <b>)(</b> 17 | 2 <b>Υ</b> 34  | 25°R52         | 15 <b>₹</b> 28 | 27 <b>궁</b> 15 | 19°R12 | 18 <b>Y</b> 0  | 28°R11         | 29 <b>米</b> 50 | 4 <b>ح</b> 41 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 52 46 | 29°32'36          | 0Υ 9           | 9° 5          | 13° 3           | 3° 8           | 25 <b>8</b> 51 | 15°34          | 27°19          | 199510 | 18° 1          | 28°D10         | 29°47          | 4°48          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 56 42 | 0≈29'59           | 13° 2          | 10°45         | 13°49           | 3°42           | 25°51          | 15°41          | 27°22          | 19° 9  | 18° 1          | 28 <b>米</b> 11 | 29°44          | 4°55          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 8 0 39  | 1°27'21           | 26°14          | 12°28         | 14°33           | 4°15           | 25°D51         | 15°47          | 27°25          | 19° 7  | 18° 2          | 28°R12         | 29°41          | 5° 1          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 4 35  | 2°24'41           | 9 <b>8</b> 48  | 14°12         | 15°17           | 4°49           | 25°51          | 15°53          | 27°29          | 19° 6  | 18° 2          | 28°12          | 29°37          | 5° 8          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 8 32  | 3°22'00           | 23°47          | 15°59         | 15°59           | 5°23           | 25°51          | 15°59          | 27°32          | 19° 4  | 18° 3          | 28°10          | 29°34          | 5°15          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 12 28 | 4°19'17           | 8 <b>Ⅱ</b> 10  | 17°47         | 16°41           | 5°57           | 25°52          | 16° 5          | 27°36          | 19° 2  | 18° 4          | 28° 6          | 29°31          | 5°22          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 16 25 | 5°16'33           | 22°54          | 19°38         | 17°21           | 6°31           | 25°53          | 16°11          | 27°39          | 19° 1  | 18° 4          | 28° 0          | 29°28          | 5°28          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 20 21 | 6°13'48           | 7 <b>9</b> 54  | 21°31         | 18° 1           | 7° 5           | 25°53          | 16°17          | 27°43          | 18°59  | 18° 5          | 27°53          | 29°25          | 5°35          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 24 18 | 7°11'01           | 23° 2          | 23°26         | 18°39           | 7°40           | 25°54          | 16°23          | 27°46          | 18°58  | 18° 5          | 27°46          | 29°21          | 5°42          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 28 15 | 8° 8'13           | 8 <b>Ω</b> 7   | 25°22         | 19°16           | 8°14           | 25°56          | 16°29          | 27°49          | 18°56  | 18° 6          | 27°39          | 29°18          | 5°49          | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 32 11 | 9° 5'24           | 23° 0          | 27°21         | 19°52           | 8°48           | 25°57          | 16°35          | 27°53          | 18°55  | 18° 7          | 27°33          | 29°15          | 5°55          | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 36 8  | 10° 2'34          | 7 <b>m</b> 33  | 29°22         | 20°27           | 9°23           | 25°59          | 16°41          | 27°56          | 18°53  | 18° 8          | 27°29          | 29°12          | 6° 2          | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 40 4  | 10°59'42          | 21°40          | 1≈24          | 21° 0           | 9°57           | 26° 0          | 16°46          | 27°59          | 18°52  | 18° 8          | 27°D28         | 29° 9          | 6° 9          | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 44 1  | 11°56'51          | 5 <b>≏</b> 20  | 3°28          | 21°32           | 10°32          | 26° 2          | 16°52          | 28° 3          | 18°50  | 18° 9          | 27°28          | 29° 6          | 6°15          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 47 57 | 12°53'58          | 18°33          | 5°34          | 22° 3           | 11° 6          | 26° 4          | 16°57          | 28° 6          | 18°49  | 18°10          | 27°29          | 29° 2          | 6°22          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 51 54 | 13°51'05          | 1 <b>M</b> 21  | 7°41          | 22°32           | 11°41          | 26° 7          | 17° 3          | 28°10          | 18°48  | 18°11          | 27°30          | 28°59          | 6°29          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 55 50 | 14°48'11          | 13°49          | 9°49          | 22°59           | 12°16          | 26° 9          | 17° 8          | 28°13          | 18°46  | 18°12          | 27°R31         | 28°56          | 6°36          | n.a. | S 18 |
| M19  | 8 59 47 | 15°45'16          | 26° 2          | 11°59         | 23°25           | 12°51          | 26°12          | 17°14          | 28°16          | 18°45  | 18°13          | 27°30          | 28°53          | 6°42          | n.a. | M19  |
| T 20 | 9 3 44  | 16°42'22          | 8 <b>.</b> ₹ 3 | 14° 9         | 23°50           | 13°25          | 26°14          | 17°19          | 28°20          | 18°43  | 18°14          | 27°28          | 28°50          | 6°49          | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 7 40  | 17°39'26          | 19°57          | 16°20         | 24°12           | 14° 0          | 26°17          | 17°24          | 28°23          | 18°42  | 18°14          | 27°24          | 28°47          | 6°56          | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 11 37 | 18°36'30          | 1 <b>る</b> 48  | 18°31         | 24°33           | 14°35          | 26°20          | 17°29          | 28°26          | 18°41  | 18°15          | 27°19          | 28°43          | 7° 2          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 15 33 | 19°33'34          | 13°41          | 20°42         | 24°53           | 15°11          | 26°24          | 17°34          | 28°29          | 18°39  | 18°16          | 27°12          | 28°40          | 7° 9          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 19 30 | 20°30'37          | 25°37          | 22°53         | 25°10           | 15°46          | 26°27          | 17°39          | 28°33          | 18°38  | 18°17          | 27° 6          | 28°37          | 7°16          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 23 26 | 21°27'40          | 7≈38           | 25° 4         | 25°25           | 16°21          | 26°31          | 17°44          | 28°36          | 18°37  | 18°18          | 26°59          | 28°34          | 7°23          | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 27 23 | 22°24'42          | 19°47          | 27°14         | 25°39           | 16°56          | 26°35          | 17°49          | 28°39          | 18°35  | 18°19          | 26°54          | 28°31          | 7°29          | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 31 19 | 23°21'43          | 2 <b>∺</b> 5   | 29°23         | 25°50           | 17°32          | 26°39          | 17°54          | 28°42          | 18°34  | 18°20          | 26°50          | 28°27          | 7°36          | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 35 16 | 24°18'44          | 14°34          | 1 <b>)</b> 31 | 26° 0           | 18° 7          | 26°43          | 17°58          | 28°46          | 18°33  | 18°22          | 26°48          | 28°24          | 7°43          | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 39 13 | 25°15'44          | 27°13          | 3°37          | 26° 7           | 18°43          | 26°47          | 18° 3          | 28°49          | 18°32  | 18°23          | 26°D47         | 28°21          | 7°50          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 43 9  | 26°12'43          | 10 <b>Y</b> 5  | 5°42          | 26°12           | 19°18          | 26°51          | 18° 7          | 28°52          | 18°30  | 18°24          | 26°48          | 28°18          | 7°56          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 47 6  | 27≈ 9'42          | 23 <b>Y</b> 11 | 7 <b>∺</b> 45 | 26 <b>∺</b> 15  | 19 <b>Ƴ</b> 54 | 26 <b>8</b> 56 | 18 <b>×</b> 12 | 28 <b>궁</b> 55 | 18929  | 18 <b>℃</b> 25 | 26 <b>)</b> 49 | 28 <b>米</b> 15 | 8 <b>궁</b> 3  | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h39m47s

Julian Calendar 1 March 5458 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5458 BCE

# APRIL 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4            | ħ               | )ұ(            | 卉      | В              | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 51 2   | 28≈ 6'40          | 6 <b>8</b> 32  | 9 <b>)(</b> 46 | 26°R15         | 20 <b>Y</b> 30 | 278 1        | 18 <b>∡</b> 16  | 28 <b>궁</b> 58 | 18°R28 | 18 <b>Y</b> 26 | 26 <b>米</b> 51 | 28 <b>)</b> 12 | 8 <b>궁</b> 10  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 9 54 59  | 29° 3'38          | 20°10          | 11°45          | 26 <b>)</b> 14 | 21° 5          | 27° 6        | 18°20           | 29° 1          | 189527 | 18°27          | 26°52          | 28° 8          | 8°16           | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 9 58 55  | 0 <b>∺</b> 0'35   | 4 <b>I</b> I 6 | 13°42          | 26° 9          | 21°41          | 27°11        | 18°24           | 29° 4          | 18°26  | 18°28          | 26°R52         | 28° 5          | 8°23           | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 10 2 52  | 0°57'32           | 18°18          | 15°37          | 26° 3          | 22°17          | 27°16        | 18°28           | 29° 7          | 18°25  | 18°30          | 26°51          | 28° 2          | 8°30           | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 10 6 49  | 1°54'28           | 2 <b>9</b> 546 | 17°30          | 25°54          | 22°53          | 27°21        | 18°32           | 29°10          | 18°24  | 18°31          | 26°49          | 27°59          | 8°37           | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 10 10 45 | 2°51'24           | 17°24          | 19°21          | 25°43          | 23°29          | 27°27        | 18°36           | 29°13          | 18°22  | 18°32          | 26°46          | 27°56          | 8°43           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 10 14 42 | 3°48'19           | 2 <b>N</b> 9   | 21° 9          | 25°29          | 24° 5          | 27°33        | 18°40           | 29°16          | 18°21  | 18°33          | 26°43          | 27°53          | 8°50           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 10 18 38 | 4°45'14           | 16°52          | 22°56          | 25°13          | 24°41          | 27°38        | 18°44           | 29°19          | 18°20  | 18°35          | 26°41          | 27°49          | 8°57           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 10 22 35 | 5°42'09           | 1 Mp 26        | 24°39          | 24°55          | 25°17          | 27°44        | 18°47           | 29°22          | 18°19  | 18°36          | 26°38          | 27°46          | 9° 4           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 10 26 31 | 6°39'03           | 15°46          | 26°21          | 24°34          | 25°54          | 27°50        | 18°51           | 29°25          | 18°18  | 18°37          | 26°37          | 27°43          | 9°10           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 10 30 28 | 7°35'58           | 29°46          | 28° 0          | 24°11          | 26°30          | 27°57        | 18°54           | 29°28          | 18°18  | 18°38          | 26°D37         | 27°40          | 9°17           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 10 34 25 | 8°32'53           | 13 <b>≏</b> 23 | 29°37          | 23°46          | 27° 6          | 28° 3        | 18°58           | 29°31          | 18°17  | 18°40          | 26°38          | 27°37          | 9°24           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 10 38 21 | 9°29'48           | 26°37          | 1 <b>Υ</b> 12  | 23°19          | 27°43          | 28° 9        | 19° 1           | 29°34          | 18°16  | 18°41          | 26°39          | 27°33          | 9°30           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 10 42 18 | 10°26'43          | 9 <b>M</b> 28  | 2°44           | 22°51          | 28°19          | 28°16        | 19° 4           | 29°36          | 18°15  | 18°42          | 26°40          | 27°30          | 9°37           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 10 46 14 | 11°23'38          | 21°59          | 4°14           | 22°20          | 28°56          | 28°23        | 19° 7           | 29°39          | 18°14  | 18°44          | 26°41          | 27°27          | 9°44           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 10 50 11 | 12°20'35          | 4 <b>₹</b> 14  | 5°41           | 21°48          | 29°32          | 28°30        | 19°10           | 29°42          | 18°13  | 18°45          | 26°42          | 27°24          | 9°51           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 10 54 8  | 13°17'31          | 16°17          | 7° 7           | 21°15          | 0 <b>8</b> 9   | 28°37        | 19°13           | 29°45          | 18°13  | 18°47          | 26°R42         | 27°21          | 9°57           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 10 58 4  | 14°14'28          | 28°13          | 8°29           | 20°40          | 0°46           | 28°44        | 19°16           | 29°47          | 18°12  | 18°48          | 26°41          | 27°18          | 10° 4          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 11 2 1   | 15°11'26          | 10궁 6          | 9°50           | 20° 5          | 1°22           | 28°51        | 19°19           | 29°50          | 18°11  | 18°50          | 26°41          | 27°14          | 10°11          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 11 5 57  | 16° 8'24          | 22° 0          | 11° 7          | 19°29          | 1°59           | 28°59        | 19°21           | 29°53          | 18°10  | 18°51          | 26°39          | 27°11          | 10°17          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 11 9 54  | 17° 5'23          | 3≈59           | 12°23          | 18°52          | 2°36           | 29° 6        | 19°24           | 29°55          | 18°10  | 18°52          | 26°38          | 27° 8          | 10°24          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 11 13 50 | 18° 2'22          | 16° 6          | 13°35          | 18°15          | 3°13           | 29°14        | 19°26           | 29°58          | 18° 9  | 18°54          | 26°37          | 27° 5          | 10°31          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 11 17 47 | 18°59'22          | 28°25          | 14°45          | 17°37          | 3°50           | 29°22        | 19°28           | 0≈ 0           | 18° 9  | 18°55          | 26°36          | 27° 2          | 10°38          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 11 21 44 | 19°56'22          | 10 <b>¥</b> 56 | 15°52          | 17° 0          | 4°27           | 29°30        | 19°31           | 0° 3           | 18° 8  | 18°57          | 26°35          | 26°58          | 10°44          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 11 25 40 | 20°53'23          | 23°42          | 16°57          | 16°24          | 5° 4           | 29°38        | 19°33           | 0° 5           | 18° 7  | 18°58          | 26°D35         | 26°55          | 10°51          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 11 29 37 | 21°50'24          | 6 <b>Ƴ</b> 42  | 17°58          | 15°48          | 5°41           | 29°46        | 19°35           | 0° 8           | 18° 7  | 19° 0          | 26°35          | 26°52          | 10°58          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 11 33 33 | 22°47'26          | 19°56          | 18°56          | 15°12          | 6°19           | 29°54        | 19°37           | 0°10           | 18° 6  | 19° 1          | 26°35          | 26°49          | 11° 5          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 11 37 30 | 23°44'28          | 3 <b>8</b> 23  | 19°52          | 14°38          | 6°56           | 0 <b>Ⅱ</b> 3 | 19°38           | 0°12           | 18° 6  | 19° 3          | 26°36          | 26°46          | 11°11          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 11 41 27 | 24°41'31          | 17° 4          | 20°44          | 14° 5          | 7°33           | 0°11         | 19°40           | 0°15           | 18° 6  | 19° 5          | 26°36          | 26°43          | 11°18          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 11 45 23 | 25 <b>)</b> 38'34 | 0Д56           | 21 <b>Y</b> 32 | 13 <b>)</b> 34 | 8811           | 0Д20         | 19 <b>×</b> 742 | 0≈17           | 1895 5 | 19 <b>Y</b> 6  | 26 <b>米</b> 36 | 26 <b>米</b> 39 | 11 <b>る</b> 25 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h39m43s

MAY 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ                | ď              | 4             | ħ              | )∤(  | 卉      | В              | ß              | v               | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 11 49 20 | 26 <b>\</b> 35'38 | 14∏58           | 22 <b>Y</b> 18 | 13°R 4           | 8 <b>8</b> 48  | 0П29          | 19 <b>х</b> 43 | 0≈19 | 18°R 5 | 19 <b>Υ</b> 8  | 26°R36         | 26 <b>)</b> (36 | 11 <b>る</b> 31 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 11 53 16 | 27°32'42          | 29° 8           | 22°59          | 12 <b>)</b> 36   | 9°26           | 0°38          | 19°44          | 0°21 | 1895 4 | 19° 9          | 26°D36         | 26°33           | 11°38          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 11 57 13 | 28°29'47          | 13925           | 23°37          | 12°10            | 10° 3          | 0°47          | 19°46          | 0°24 | 18° 4  | 19°11          | 26 <b>米</b> 36 | 26°30           | 11°45          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 12 1 10  | 29°26'52          | 27°44           | 24°11          | 11°45            | 10°41          | 0°56          | 19°47          | 0°26 | 18° 4  | 19°12          | 26°36          | 26°27           | 11°52          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 12 5 6   | 0 <b>Υ</b> 23'58  | 12 <b>N</b> 4   | 24°40          | 11°23            | 11°19          | 1° 5          | 19°48          | 0°28 | 18° 4  | 19°14          | 26°36          | 26°24           | 11°58          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 12 9 3   | 1°21'04           | 26°20           | 25° 6          | 11° 3            | 11°56          | 1°14          | 19°49          | 0°30 | 18° 3  | 19°16          | 26°37          | 26°20           | 12° 5          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 12 12 59 | 2°18'11           | 10 <b>m</b> 28  | 25°27          | 10°46            | 12°34          | 1°24          | 19°50          | 0°32 | 18° 3  | 19°17          | 26°37          | 26°17           | 12°12          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 12 16 56 | 3°15'19           | 24°25           | 25°43          | 10°30            | 13°12          | 1°33          | 19°50          | 0°34 | 18° 3  | 19°19          | 26°R37         | 26°14           | 12°18          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 12 20 52 | 4°12'27           | 8 <b>요</b> 7    | 25°55          | 10°17            | 13°50          | 1°43          | 19°51          | 0°36 | 18° 3  | 19°21          | 26°37          | 26°11           | 12°25          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 12 24 49 | 5° 9'37           | 21°31           | 26° 2          | 10° 7            | 14°28          | 1°52          | 19°52          | 0°38 | 18° 3  | 19°22          | 26°37          | 26° 8           | 12°32          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 12 28 46 | 6° 6'48           | 4MJ38           | 26°R 4         | 9°58             | 15° 6          | 2° 2          | 19°52          | 0°40 | 18° 3  | 19°24          | 26°36          | 26° 4           | 12°39          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 12 32 42 | 7° 4'00           | 17°25           | 26° 1          | 9°53             | 15°44          | 2°12          | 19°52          | 0°41 | 18°D 3 | 19°25          | 26°34          | 26° 1           | 12°45          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 12 36 39 | 8° 1'13           | 29°56           | 25°53          | 9°49             | 16°22          | 2°22          | 19°53          | 0°43 | 18° 3  | 19°27          | 26°33          | 25°58           | 12°52          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 12 40 35 | 8°58'28           | 12 <b>,7</b> 11 | 25°40          | 9°D48            | 17° 0          | 2°32          | 19°53          | 0°45 | 18° 3  | 19°29          | 26°32          | 25°55           | 12°59          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 12 44 32 | 9°55'44           | 2 <u>4</u> °15  | 25°22          | 9°49             | 17°38          | 2°42          | 19°R53         | 0°47 | 18° 3  | 19°30          | 26°30          | 25°52           | 13° 5          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 12 48 29 | 10°53'02          | 6 <b>ਰ</b> 12   | 24°59          | 9°53             | 18°17          | 2°52          | 19°53          | 0°48 | 18° 3  | 19°32          | 26°D30         | 25°49           | 13°12          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 12 52 25 | 11°50'21          | 18° 5           | 24°32          | 9°59             | 18°55          | 3° 3          | 19°52          | 0°50 | 18° 3  | 19°34          | 26°30          | 25°45           | 13°19          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 12 56 22 | 12°47'42          | 29°59           | 24° 0          | 10° 7            | 19°33          | 3°13          | 19°52          | 0°51 | 18° 3  | 19°35          | 26°31          | 25°42           | 13°26          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 13 0 18  | 13°45'04          | 12≈ 0           | 23°24          | 10°17            | 20°12          | 3°24          | 19°52          | 0°53 | 18° 4  | 19°37          | 26°32          | 25°39           | 13°32          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 13 4 15  | 14°42'28          | 24°11           | 22°45          | 10°29            | 20°50          | 3°34          | 19°51          | 0°54 | 18° 4  | 19°39          | 26°33          | 25°36           | 13°39          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 13 8 12  | 15°39'53          | 6 <b>∺</b> 36   | 22° 3          | 10°43            | 21°29          | 3°45          | 19°50          | 0°56 | 18° 4  | 19°41          | 26°35          | 25°33           | 13°46          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 13 12 8  | 16°37'20          | 19°18           | 21°19          | 10°59            | 22° 8          | 3°56          | 19°50          | 0°57 | 18° 5  | 19°42          | 26°35          | 25°29           | 13°52          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 13 16 5  | 17°34'49          | 2 <b>Υ</b> 19   | 20°33          | 11°17            | 22°46          | 4° 6          | 19°49          | 0°58 | 18° 5  | 19°44          | 26°R35         | 25°26           | 13°59          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 13 20 1  | 18°32'19          | 15°39           | 19°47          | 11°37            | 23°25          | 4°17          | 19°48          | 1° 0 | 18° 5  | 19°46          | 26°35          | 25°23           | 14° 6          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 13 23 58 | 19°29'50          | 29°18           | 19° 0          | 11°59            | 24° 4          | 4°28          | 19°47          | 1° 1 | 18° 6  | 19°47          | 26°32          | 25°20           | 14°13          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 13 27 54 | 20°27'23          | 13 <b>8</b> 13  | 18°15          | 12°23            | 24°43          | 4°39          | 19°46          | 1° 2 | 18° 6  | 19°49          | 26°30          | 25°17           | 14°19          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 13 31 51 | 21°24'57          | 27°20           | 17°31          | 12°48            | 25°22          | 4°51          | 19°44          | 1° 3 | 18° 7  | 19°51          | 26°26          | 25°14           | 14°26          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 13 35 48 | 22°22'33          | 11 <b>II</b> 35 | 16°51          | 13°14            | 26° 1          | 5° 2          | 19°43          | 1° 4 | 18° 7  | 19°52          | 26°23          | 25°10           | 14°33          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 13 39 44 | 23°20'11          | 25°54           | 16°13          | 13°43            | 26°40          | 5°13          | 19°42          | 1° 5 | 18° 8  | 19°54          | 26°20          | 25° 7           | 14°40          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 13 43 41 | 24°17'49          | 109513          | 15°40          | 14°12            | 27°19          | 5°24          | 19°40          | 1° 6 | 18° 8  | 19°56          | 26°18          | 25° 4           | 1 <u>4</u> °46 | n.a.   | W30  |
| T 31 | 13 47 37 | 25 <b>Y</b> 15'29 | 249527          | 15 <b>Y</b> 12 | 14 <b>) (</b> 43 | 27 <b>8</b> 58 | 5 <b>Ⅱ</b> 36 | 19 <b>×</b> 38 | 1≈ 7 | 1895 9 | 19 <b>Ƴ</b> 57 | 26°D17         | 25 <b>米</b> 1   | 14 <b>궁</b> 53 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h39m39s

Julian Calendar 1 May 5458 BCE == Greg. Calendar 19 March 5458 BCE

# JUNE 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | )f(   | 卉      | В              | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 13 51 34 | 26 <b>Y</b> 13'10 | 8 <b>Ω</b> 36  | 14°R50         | 15 <b>)</b> 16 | 28 <b>8</b> 37 | 5 <b>Ⅱ</b> 47  | 19°R37         | 1≈ 8  | 1895 9 | 19 <b>Y</b> 59 | 26 <b>)</b> 18 | 24 <b>)</b> 58 | 15 <b>る</b> 0  | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 13 55 30 | 27°10'53          | 22°37          | 14 <b>Y</b> 34 | 15°50          | 29°16          | 5°59           | 19 <b>∡</b> 35 | 1° 9  | 18°10  | 20° 1          | 26°19          | 24°55          | 15° 6          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 13 59 27 | 28° 8'37          | 6 <b>m</b> 28  | 14°24          | 16°25          | 29°56          | 6°10           | 19°33          | 1°10  | 18°11  | 20° 2          | 26°20          | 24°51          | 15°13          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 14 3 24  | 29° 6'23          | 20°10          | 14°D22         | 17° 2          | 0 <b>Ⅲ</b> 35  | 6°22           | 19°31          | 1°11  | 18°11  | 20° 4          | 26°R21         | 24°48          | 15°20          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 14 7 20  | 0 <b>8</b> 4'10   | 3 <b>≏</b> 41  | 14°26          | 17°39          | 1°14           | 6°34           | 19°28          | 1°11  | 18°12  | 20° 6          | 26°21          | 24°45          | 15°27          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 14 11 17 | 1° 1'58           | 16°59          | 14°38          | 18°18          | 1°54           | 6°46           | 19°26          | 1°12  | 18°13  | 20° 7          | 26°20          | 24°42          | 15°33          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 14 15 13 | 1°59'49           | OM 5           | 14°58          | 18°58          | 2°33           | 6°57           | 19°24          | 1°13  | 18°14  | 20° 9          | 26°16          | 24°39          | 15°40          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 14 19 10 | 2°57'41           | 12°57          | 15°24          | 19°39          | 3°13           | 7° 9           | 19°21          | 1°13  | 18°15  | 20°11          | 26°11          | 24°35          | 15°47          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 14 23 6  | 3°55'36           | 25°35          | 15°59          | 20°21          | 3°53           | 7°21           | 19°19          | 1°14  | 18°16  | 20°12          | 26° 5          | 24°32          | 15°53          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 14 27 3  | 4°53'32           | 8 <b>∡</b> 7 0 | 16°41          | 21° 4          | 4°32           | 7°33           | 19°16          | 1°14  | 18°16  | 20°14          | 25°58          | 24°29          | 16° 0          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 14 31 0  | 5°51'31           | 20°12          | 17°30          | 21°48          | 5°12           | 7°45           | 19°13          | 1°15  | 18°17  | 20°16          | 25°52          | 24°26          | 16° 7          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 14 34 56 | 6°49'31           | 2 <b>る</b> 14  | 18°25          | 22°33          | 5°52           | 7°58           | 19°11          | 1°15  | 18°18  | 20°17          | 25°46          | 24°23          | 16°14          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 14 38 53 | 7°47'34           | 14° 9          | 19°28          | 23°19          | 6°32           | 8°10           | 19°8           | 1°15  | 18°19  | 20°19          | 25°41          | 24°20          | 16°20          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 14 42 49 | 8°45'39           | 26° 0          | 20°37          | 24° 6          | 7°12           | 8°22           | 19° 5          | 1°16  | 18°20  | 20°21          | 25°38          | 24°16          | 16°27          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 14 46 46 | 9°43'46           | 7≈53           | 21°53          | 24°54          | 7°52           | 8°34           | 19° 2          | 1°16  | 18°21  | 20°22          | 25°D37         | 24°13          | 16°34          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 14 50 42 | 10°41'56          | 19°52          | 23°14          | 25°42          | 8°32           | 8°47           | 18°58          | 1°16  | 18°23  | 20°24          | 25°38          | 24°10          | 16°40          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 14 54 39 | 11°40'07          | 2 <b>∺</b> 3   | 24°40          | 26°32          | 9°12           | 8°59           | 18°55          | 1°16  | 18°24  | 20°25          | 25°39          | 24° 7          | 16°47          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 14 58 36 | 12°38'21          | 14°29          | 26°11          | 27°22          | 9°52           | 9°11           | 18°52          | 1°16  | 18°25  | 20°27          | 25°40          | 24° 4          | 16°54          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 15 2 32  | 13°36'38          | 27°16          | 27°47          | 28°12          | 10°32          | 9°24           | 18°48          | 1°R16 | 18°26  | 20°29          | 25°R41         | 24° 1          | 17° 1          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 15 6 29  | 14°34'56          | 10 <b>Y</b> 26 | 29°26          | 29° 4          | 11°12          | 9°36           | 18°45          | 1°16  | 18°27  | 20°30          | 25°40          | 23°57          | 17° 7          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 15 10 25 | 15°33'17          | 24° 0          | 18 9           | 29°56          | 11°53          | 9°49           | 18°41          | 1°16  | 18°28  | 20°32          | 25°37          | 23°54          | 17°14          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 15 14 22 | 16°31'40          | 7 <b>8</b> 59  | 2°55           | $0\Upsilon48$  | 12°33          | 10° 2          | 18°38          | 1°16  | 18°30  | 20°33          | 25°31          | 23°51          | 17°21          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 15 18 18 | 17°30'06          | 22°19          | 4°44           | 1°42           | 13°13          | 10°14          | 18°34          | 1°16  | 18°31  | 20°35          | 25°24          | 23°48          | 17°27          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 15 22 15 | 18°28'34          | 6耳54           | 6°34           | 2°36           | 13°54          | 10°27          | 18°30          | 1°15  | 18°32  | 20°36          | 25°16          | 23°45          | 17°34          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 15 26 11 | 19°27'03          | 21°37          | 8°26           | 3°30           | 14°35          | 10°40          | 18°26          | 1°15  | 18°34  | 20°38          | 25° 7          | 23°41          | 17°41          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 15 30 8  | 20°25'35          | 6920           | 10°20          | 4°25           | 15°15          | 10°52          | 18°22          | 1°15  | 18°35  | 20°39          | 25° 0          | 23°38          | 17°48          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 15 34 4  | 21°24'09          | 20°56          | 12°14          | 5°21           | 15°56          | 11° 5          | 18°18          | 1°14  | 18°36  | 20°41          | 24°54          | 23°35          | 17°54          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 15 38 1  | 22°22'45          | 5 <b>Ω</b> 20  | 14° 9          | 6°17           | 16°37          | 11°18          | 18°14          | 1°14  | 18°38  | 20°42          | 24°51          | 23°32          | 18° 1          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 15 41 58 | 23°21'22          | 19°29          | 16° 4          | 7°14           | 17°17          | 11°31          | 18°10          | 1°14  | 18°39  | 20°44          | 24°D50         | 23°29          | 18° 8          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 15 45 54 | 24820'02          | 3 <b>m</b> 21  | 17 <b>8</b> 59 | 8 <b>Υ</b> 11  | 17 <b>Ⅲ</b> 58 | 11 <b>Ⅱ</b> 44 | 18 <b>∤</b> 6  | 1≈13  | 189541 | 20 <b>Y</b> 45 | 24 <b>米</b> 50 | 23 <b>米</b> 26 | 18 <b>궁</b> 14 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 47h39m35s

JULY 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4              | ħ               | )∤(   | ¥      | Р              | n               | Ω              | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 49 51 | 25 <b>8</b> 18'43  | 16 <b>m</b> 58 | 19 <b>8</b> 54 | 9Υ 9          | 18 <b>Ⅲ</b> 39 | 11 <b>Ⅱ</b> 57 | 18°R 2          | 1°R12 | 189542 | 20 <b>Y</b> 47 | 24 <b>)</b> (51 | 23 <b>)</b> 22 | 18 <b>궁</b> 21 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 53 47 | 26°17'26           | 0 <b>ჲ</b> 20  | 21°49          | 10° 7         | 19°20          | 12° 9          | 17 <b>.</b> ₹58 | 1≈12  | 18°44  | 20°48          | 24°R51          | 23°19          | 18°28          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 57 44 | 27°16'11           | 13°28          | 23°43          | 11° 6         | 20° 1          | 12°22          | 17°53           | 1°11  | 18°45  | 20°50          | 24°49           | 23°16          | 18°35          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 1 40  | 28°14'59           | 26°25          | 25°36          | 12° 5         | 20°42          | 12°35          | 17°49           | 1°10  | 18°47  | 20°51          | 24°45           | 23°13          | 18°41          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 5 37  | 29°13'48           | 9 <b>™</b> 10  | 27°29          | 13° 4         | 21°23          | 12°48          | 17°44           | 1°10  | 18°48  | 20°52          | 24°38           | 23°10          | 18°48          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 9 33  | 0∏12'40            | 21°45          | 29°21          | 14° 4         | 22° 4          | 13° 1          | 17°40           | 1° 9  | 18°50  | 20°54          | 24°29           | 23° 6          | 18°55          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 13 30 | 1°11'34            | 4 <b>₹</b> 10  | 1 <b>I</b> I13 | 15° 4         | 22°46          | 13°14          | 17°35           | 1° 8  | 18°52  | 20°55          | 24°18           | 23° 3          | 19° 1          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 17 26 | 2°10'30            | 16°25          | 3° 3           | 16° 5         | 23°27          | 13°28          | 17°31           | 1° 7  | 18°53  | 20°57          | 24° 5           | 23° 0          | 19°8           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 21 23 | 3° 9'29            | 28°30          | 4°53           | 17° 6         | 24° 8          | 13°41          | 17°26           | 1° 6  | 18°55  | 20°58          | 23°53           | 22°57          | 19°15          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 25 19 | 4° 8'30            | 10중28          | 6°42           | 18° 8         | 24°50          | 13°54          | 17°22           | 1° 5  | 18°57  | 20°59          | 23°41           | 22°54          | 19°22          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 29 16 | 5° 7'34            | 22°21          | 8°29           | 19°10         | 25°31          | 14° 7          | 17°17           | 1° 4  | 18°58  | 21° 0          | 23°32           | 22°51          | 19°28          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 33 13 | 6° 6'40            | 4≈10           | 10°16          | 20°12         | 26°13          | 14°20          | 17°12           | 1° 3  | 19° 0  | 21° 2          | 23°25           | 22°47          | 19°35          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 37 9  | 7° 5'49            | 16° 1          | 12° 2          | 21°14         | 26°54          | 14°33          | 17° 7           | 1° 2  | 19° 2  | 21° 3          | 23°20           | 22°44          | 19°42          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 41 6  | 8° 5'00            | 27°57          | 13°47          | 22°17         | 27°36          | 14°46          | 17° 3           | 1° 0  | 19° 4  | 21° 4          | 23°18           | 22°41          | 19°48          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 45 2  | 9° 4'14            | 10 <b>米</b> 4  | 15°31          | 23°21         | 28°18          | 14°59          | 16°58           | 0°59  | 19° 6  | 21° 5          | 23°D18          | 22°38          | 19°55          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 48 59 | 10° 3'31           | 22°27          | 17°14          | 24°24         | 28°59          | 15°13          | 16°53           | 0°58  | 19° 7  | 21° 7          | 23°R18          | 22°35          | 20° 2          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 52 55 | 11° 2'50           | 5 <b>Υ</b> 11  | 18°56          | 25°28         | 29°41          | 15°26          | 16°48           | 0°57  | 19° 9  | 21° 8          | 23°17           | 22°32          | 20° 8          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 56 52 | 12° 2'11           | 18°21          | 20°37          | 26°32         | 0923           | 15°39          | 16°43           | 0°55  | 19°11  | 21° 9          | 23°15           | 22°28          | 20°15          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 0 48  | 13° 1'35           | 1859           | 22°17          | 27°37         | 1° 5           | 15°52          | 16°39           | 0°54  | 19°13  | 21°10          | 23°11           | 22°25          | 20°22          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 4 45  | 14° 1'02           | 16° 6          | 23°57          | 28°41         | 1°47           | 16° 6          | 16°34           | 0°52  | 19°15  | 21°11          | 23° 4           | 22°22          | 20°29          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 8 41  | 15° 0'32           | 0 <b>Ⅱ</b> 40  | 25°35          | 29°46         | 2°29           | 16°19          | 16°29           | 0°51  | 19°17  | 21°12          | 22°54           | 22°19          | 20°35          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 12 38 | 16° 0'04           | 15°34          | 27°13          | 0 <b>8</b> 52 | 3°11           | 16°32          | 16°24           | 0°49  | 19°19  | 21°14          | 22°43           | 22°16          | 20°42          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 16 34 | 16°59'38           | 09୍ଦେ40        | 28°50          | 1°57          | 3°53           | 16°45          | 16°19           | 0°48  | 19°21  | 21°15          | 22°31           | 22°12          | 20°49          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 20 31 | 17°59'14           | 15°47          | 0926           | 3° 3          | 4°36           | 16°59          | 16°14           | 0°46  | 19°23  | 21°16          | 22°20           | 22° 9          | 20°55          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 24 27 | 18°58'53           | 0 <b>Ω</b> 45  | 2° 2           | 4° 9          | 5°18           | 17°12          | 16° 9           | 0°44  | 19°25  | 21°17          | 22°12           | 22° 6          | 21° 2          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 28 24 | 19°58'34           | 15°26          | 3°36           | 5°15          | 6° 0           | 17°25          | 16° 5           | 0°43  | 19°27  | 21°18          | 22° 7           | 22° 3          | 21° 9          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 32 20 | 20°58'16           | 29°46          | 5°10           | 6°22          | 6°43           | 17°38          | 16° 0           | 0°41  | 19°29  | 21°19          | 22° 4           | 22° 0          | 21°16          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 36 17 | 21°58'01           | 13 <b>M</b> 43 | 6°43           | 7°29          | 7°25           | 17°51          | 15°55           | 0°39  | 19°31  | 21°20          | 22° 3           | 21°57          | 21°22          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 40 13 | 22°57'47           | 27°17          | 8°15           | 8°36          | 8° 8           | 18° 5          | 15°50           | 0°37  | 19°33  | 21°21          | 22° 3           | 21°53          | 21°29          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 44 10 | 23°57'36           | 10 <b>≏</b> 30 | 9°47           | 9°43          | 8°50           | 18°18          | 15°45           | 0°36  | 19°35  | 21°21          | 22° 2           | 21°50          | 2 <u>1</u> °36 | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 48 7  | 24 <b>II</b> 57'26 | 23 <b>≏</b> 26 | 119518         | 10850         | 9933           | 18 <b>Ⅲ</b> 31 | 15 <b>₹</b> 41  | 0≈34  | 19937  | 21 <b>Y</b> 22 | 22 <b>米</b> 0   | 21 <b>)</b> 47 | 21 <b>궁</b> 42 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h39m31s

Julian Calendar 1 July 5458 BCE == Greg. Calendar 19 May 5458 BCE

### AUGUST 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð             | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥      | Р              | n              | v                | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------------------|----------------|------|------|
| W 1  | 17 52 3  | 25 <b>Ⅱ</b> 57'18 | 6M 7           | 129548         | 11858          | 109515        | 18 <b>∏</b> 44 | 15°R36         | 0°R32          | 19939  | 21 <b>Y</b> 23 | 21°R55         | 21 <b>) (</b> 44 | 21 <b>궁</b> 49 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 17 56 0  | 26°57'13          | 18°37          | 14°17          | 13° 6          | 10°58         | 18°57          | 15 <b>₹</b> 31 | 0≈30           | 19°41  | 21°24          | 21 <b>)</b> 47 | 21°41            | 21°56          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 17 59 56 | 27°57'10          | 0 <b>才</b> 56  | 15°45          | 14°14          | 11°41         | 19°11          | 15°26          | 0°28           | 19°43  | 21°25          | 21°36          | 21°38            | 22° 3          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 18 3 53  | 28°57'09          | 13° 7          | 17°13          | 15°22          | 12°24         | 19°24          | 15°22          | 0°26           | 19°46  | 21°26          | 21°23          | 21°34            | 22° 9          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 18 7 49  | 29°57'09          | 25°12          | 18°40          | 16°31          | 13° 7         | 19°37          | 15°17          | 0°24           | 19°48  | 21°27          | 21° 9          | 21°31            | 22°16          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 18 11 46 | 0957'13           | 7 <b>ਰ</b> 11  | 20° 6          | 17°39          | 13°50         | 19°50          | 15°12          | 0°22           | 19°50  | 21°27          | 20°55          | 21°28            | 22°23          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 18 15 42 | 1°57'18           | 19° 4          | 21°31          | 18°48          | 14°33         | 20° 3          | 15° 8          | 0°20           | 19°52  | 21°28          | 20°41          | 21°25            | 22°29          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 18 19 39 | 2°57'26           | 0≈55           | 22°56          | 19°57          | 15°16         | 20°16          | 15° 3          | 0°18           | 19°54  | 21°29          | 20°30          | 21°22            | 22°36          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 18 23 35 | 3°57'35           | 12°44          | 24°19          | 21° 6          | 15°59         | 20°29          | 14°59          | 0°15           | 19°56  | 21°29          | 20°22          | 21°18            | 22°43          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 18 27 32 | 4°57'47           | 24°35          | 25°42          | 22°16          | 16°42         | 20°42          | 14°55          | 0°13           | 19°59  | 21°30          | 20°16          | 21°15            | 22°49          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 31 28 | 5°58'02           | 6 <b>¥</b> 31  | 27° 3          | 23°25          | 17°25         | 20°55          | 14°50          | 0°11           | 20° 1  | 21°31          | 20°13          | 21°12            | 22°56          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 18 35 25 | 6°58'18           | 18°36          | 28°24          | 24°35          | 18° 8         | 21° 8          | 14°46          | 0° 9           | 20° 3  | 21°31          | 20°D12         | 21° 9            | 23° 3          | n.a. | S 12 |
| M13  | 18 39 21 | 7°58'37           | 0 <b>Υ</b> 56  | 29°43          | 25°45          | 18°52         | 21°21          | 14°42          | 0° 7           | 20° 5  | 21°32          | 20°13          | 21° 6            | 23°10          | n.a. | M13  |
| T 14 | 18 43 18 | 8°58'59           | 13°35          | 1 <b>Q</b> 1   | 26°55          | 19°35         | 21°34          | 14°37          | 0° 4           | 20° 7  | 21°32          | 20°R13         | 21° 3            | 23°16          | n.a. | T 14 |
| W15  | 18 47 14 | 9°59'22           | 26°38          | 2°18           | 28° 5          | 20°19         | 21°47          | 14°33          | 0° 2           | 20°10  | 21°33          | 20°11          | 20°59            | 23°23          | n.a. | W15  |
| T 16 | 18 51 11 | 10°59'48          | 108 9          | 3°33           | 29°16          | 21° 2         | 22° 0          | 14°29          | 29 <b>る</b> 59 | 20°12  | 21°34          | 20° 8          | 20°56            | 23°30          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 18 55 7  | 12° 0'16          | 24°11          | 4°47           | 0П26           | 21°46         | 22°13          | 14°25          | 29°57          | 20°14  | 21°34          | 20° 2          | 20°53            | 23°36          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 18 59 4  | 13° 0'47          | 8 <b>Ⅱ</b> 42  | 5°59           | 1°37           | 22°29         | 22°26          | 14°21          | 29°55          | 20°16  | 21°34          | 19°54          | 20°50            | 23°43          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 3 0   | 14° 1'20          | 23°39          | 7°10           | 2°48           | 23°13         | 22°39          | 14°17          | 29°53          | 20°19  | 21°35          | 19°44          | 20°47            | 23°50          | n.a. | S 19 |
| M20  | 19 6 57  | 15° 1'55          | 8952           | 8°18           | 3°59           | 23°57         | 22°52          | 14°13          | 29°50          | 20°21  | 21°35          | 19°34          | 20°44            | 23°57          | n.a. | M20  |
| T 21 | 19 10 54 | 16° 2'32          | 24°12          | 9°24           | 5°10           | 24°40         | 23° 4          | 14°10          | 29°48          | 20°23  | 21°36          | 19°24          | 20°40            | 24° 3          | n.a. | T 21 |
| W22  | 19 14 50 | 17° 3'10          | 9 <b>Ω</b> 26  | 10°27          | 6°21           | 25°24         | 23°17          | 14° 6          | 29°45          | 20°25  | 21°36          | 19°17          | 20°37            | 24°10          | n.a. | W22  |
| T 23 | 19 18 47 | 18° 3'50          | 24°25          | 11°27          | 7°32           | 26° 8         | 23°30          | 14° 2          | 29°43          | 20°28  | 21°36          | 19°12          | 20°34            | 24°17          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 22 43 | 19° 4'32          | 9 <b>m</b> ) 1 | 12°24          | 8°44           | 26°52         | 23°42          | 13°59          | 29°41          | 20°30  | 21°37          | 19°10          | 20°31            | 24°23          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 26 40 | 20° 5'15          | 23°11          | 13°18          | 9°56           | 27°36         | 23°55          | 13°55          | 29°38          | 20°32  | 21°37          | 19°D 9         | 20°28            | 24°30          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 30 36 | 21° 6'00          | 6 <b>₽</b> 53  | 14° 8          | 11° 7          | 28°20         | 24° 7          | 13°52          | 29°36          | 20°34  | 21°37          | 19°10          | 20°24            | 24°37          | n.a. | S 26 |
| M27  | 19 34 33 | 22° 6'46          | 20°10          | 14°53          | 12°19          | 29° 4         | 24°20          | 13°49          | 29°33          | 20°37  | 21°37          | 19°R11         | 20°21            | 24°43          | n.a. | M27  |
| T 28 | 19 38 29 | 23° 7'34          | 3M 4           | 15°33          | 13°31          | 29°48         | 24°32          | 13°46          | 29°31          | 20°39  | 21°38          | 19°10          | 20°18            | 24°50          | n.a. | T 28 |
| W29  | 19 42 26 | 24° 8'23          | 15°39          | 16° 7          | 14°43          | 0 <b>Ω</b> 32 | 24°45          | 13°43          | 29°28          | 20°41  | 21°38          | 19° 7          | 20°15            | 24°57          | n.a. | W29  |
| T 30 | 19 46 22 | 25° 9'13          | 28° 0          | 16°35          | 15°55          | 1°17          | 24°57          | 13°40          | 29°26          | 20°43  | 21°38          | 19° 3          | 20°12            | 2 <u>5</u> ° 4 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 19 50 19 | 26910'05          | 10 <b>×</b> 10 | 16 <b>Ω</b> 56 | 17 <b>II</b> 8 | 2 <b>N</b> 1  | 25 <b>II</b> 9 | 13 <b>×</b> 37 | 29 <b>る</b> 23 | 209346 | 21 <b>Y</b> 38 | 18 <b>∺</b> 55 | 20 <b>∺</b> 9    | 25 <b>る</b> 10 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h39m27s

# SEPTEMBER 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ              | o <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | 并      | В              | N.             | ß              | ţ              | e o  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 54 15 | 279510'59         | 22 <b>×</b> 12  | 17 <b>\O</b> 10 | 18 <b>Ⅱ</b> 20 | 2 <b>Ω</b> 45  | 25 <b>Ⅱ</b> 21 | 13°R34         | 29°R21         | 209548 | 21 <b>Y</b> 38 | 18°R46         | 20 <b>∺</b> 5  | 25 <b>ට</b> 17 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 58 12 | 28°11'53          | 4궁 9            | 17°R15          | 19°32          | 3°30           | 25°34          | 13 <b>×</b> 31 | 29 <b>궁</b> 18 | 20°50  | 21°38          | 18 <b>∺</b> 36 | 20° 2          | 25°24          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 20 2 8   | 29°12'49          | 16° 2           | 17°11           | 20°45          | 4°14           | 25°46          | 13°29          | 29°16          | 20°52  | 21°38          | 18°26          | 19°59          | 25°30          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 6 5   | $0\Omega 13'47$   | 27°53           | 16°57           | 21°58          | 4°59           | 25°58          | 13°26          | 29°13          | 20°55  | 21°R38         | 18°16          | 19°56          | 25°37          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 10 2  | 1°14'46           | 9≈44            | 16°33           | 23°10          | 5°43           | 26°10          | 13°24          | 29°11          | 20°57  | 21°38          | 18° 8          | 19°53          | 25°44          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 13 58 | 2°15'46           | 21°36           | 15°59           | 24°23          | 6°28           | 26°22          | 13°21          | 29° 8          | 20°59  | 21°38          | 18° 3          | 19°50          | 25°50          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 17 55 | 3°16'48           | 3 <b>∺</b> 32   | 15°14           | 25°36          | 7°12           | 26°34          | 13°19          | 29° 6          | 21° 1  | 21°38          | 17°59          | 19°46          | 25°57          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 21 51 | 4°17'52           | 15°34           | 14°19           | 26°49          | 7°57           | 26°45          | 13°17          | 29° 3          | 21° 3  | 21°38          | 17°D58         | 19°43          | 26° 4          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 25 48 | 5°18'56           | 27°44           | 13°15           | 28° 3          | 8°42           | 26°57          | 13°15          | 29° 1          | 21° 6  | 21°38          | 17°58          | 19°40          | 26°11          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 29 44 | 6°20'03           | 10 <b>Y</b> 6   | 12° 3           | 29°16          | 9°27           | 27° 9          | 13°13          | 28°58          | 21° 8  | 21°38          | 18° 0          | 19°37          | 26°17          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 33 41 | 7°21'11           | 22°45           | 10°45           | 0929           | 10°11          | 27°20          | 13°11          | 28°56          | 21°10  | 21°37          | 18° 1          | 19°34          | 26°24          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 37 37 | 8°22'20           | 5 <b>8</b> 44   | 9°24            | 1°42           | 10°56          | 27°32          | 13° 9          | 28°53          | 21°12  | 21°37          | 18°R 2         | 19°30          | 26°31          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 41 34 | 9°23'31           | 19° 7           | 8° 2            | 2°56           | 11°41          | 27°43          | 13° 8          | 28°51          | 21°14  | 21°37          | 18° 2          | 19°27          | 26°37          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 45 30 | 10°24'43          | 2Ⅲ57            | 6°42            | 4°10           | 12°26          | 27°55          | 13° 6          | 28°48          | 21°17  | 21°37          | 18° 0          | 19°24          | 26°44          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 49 27 | 11°25'57          | 17°14           | 5°26            | 5°23           | 13°11          | 28° 6          | 13° 5          | 28°46          | 21°19  | 21°36          | 17°56          | 19°21          | 26°51          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 53 24 | 12°27'12          | 1955            | 4°18            | 6°37           | 13°56          | 28°17          | 13° 4          | 28°44          | 21°21  | 21°36          | 17°51          | 19°18          | 26°57          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 57 20 | 13°28'29          | 16°56           | 3°18            | 7°51           | 14°41          | 28°29          | 13° 3          | 28°41          | 21°23  | 21°36          | 17°46          | 19°15          | 27° 4          | n.a. | M17  |
| T 18 | 21 117   | 14°29'46          | $2\Omega$ 9     | 2°28            | 9° 5           | 15°26          | 28°40          | 13° 1          | 28°39          | 21°25  | 21°35          | 17°41          | 19°11          | 27°11          | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 5 13  | 15°31'04          | 17°22           | 1°50            | 10°18          | 16°12          | 28°51          | 13° 1          | 28°36          | 21°27  | 21°35          | 17°37          | 19° 8          | 27°18          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 9 10  | 16°32'24          | 2 <b>m</b> ) 27 | 1°23            | 11°32          | 16°57          | 29° 2          | 13° 0          | 28°34          | 21°29  | 21°35          | 17°34          | 19° 5          | 27°24          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 13 6  | 17°33'44          | 17°13           | 1° 7            | 12°46          | 17°42          | 29°13          | 12°59          | 28°32          | 21°31  | 21°34          | 17°D33         | 19° 2          | 27°31          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 17 3  | 18°35'04          | 1 <b>≏</b> 34   | 1°D 3           | 14° 0          | 18°28          | 29°23          | 12°58          | 28°29          | 21°34  | 21°34          | 17°34          | 18°59          | 27°38          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 20 59 | 19°36'25          | 15°29           | 1° 9            | 15°15          | 19°13          | 29°34          | 12°58          | 28°27          | 21°36  | 21°33          | 17°35          | 18°56          | 27°44          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 24 56 | 20°37'47          | 28°56           | 1°25            | 16°29          | 19°58          | 29°44          | 12°58          | 28°25          | 21°38  | 21°33          | 17°37          | 18°52          | 27°51          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 28 53 | 21°39'09          | 11 <b>M</b> 57  | 1°50            | 17°43          | 20°44          | 29°55          | 12°57          | 28°23          | 21°40  | 21°32          | 17°38          | 18°49          | 27°58          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 32 49 | 22°40'32          | 24°36           | 2°23            | 18°57          | 21°29          | 0ණ 5           | 12°57          | 28°20          | 21°42  | 21°32          | 17°R39         | 18°46          | 28° 4          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 36 46 | 23°41'55          | 6 <b>₹</b> 56   | 3° 3            | 20°11          | 22°15          | 0°16           | 12°D57         | 28°18          | 21°44  | 21°31          | 17°38          | 18°43          | 28°11          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 40 42 | 24°43'18          | 19° 4           | 3°49            | 21°26          | 23° 0          | 0°26           | 12°57          | 28°16          | 21°46  | 21°30          | 17°36          | 18°40          | 28°18          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 44 39 | 25°44'41          | 1ਰ 1            | 4°41            | 22°40          | 23°46          | 0°36           | 12°57          | 28°14          | 21°48  | 21°30          | 17°33          | 18°36          | 28°24          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 48 35 | 26 <b>Ω</b> 46′05 | 12 <b>る</b> 54  | 5 <b>Ω</b> 38   | 23955          | 24€32          | 09546          | 12 <b>₹</b> 58 | 28 <b>궁</b> 12 | 219550 | 21 <b>Y</b> 29 | 17 <b>∺</b> 30 | 18 <b>∺</b> 33 | 28 <b>궁</b> 31 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h39m23s

Julian Calendar 1 Sept. 5458 BCE == Greg. Calendar 20 July 5458 BCE

### OCTOBER 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                       | ф               | Ŷ              | δ               | 4            | ħ               | ) <del>/</del> ( | 卉              | В              | ₽.              | S              | Ç              | ,<br>K       | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| M 1         | 21 52 32             | 27 <b>Ω</b> 47'29    | 24 <b>궁</b> 44          | 6 <b>Ω</b> 39   | 259 9          | 25 <b>Ω</b> 17  | 0956         | 12 <b>×7</b> 58 | 28°R10           | 21951          | 21°R28         | 17°R26          | 18 <b>∺</b> 30 | 28 <b>云</b> 38 | n.a.         | M 1         |
| T 2         | 21 56 29             | 28°48'53             | 6≈35                    | 7°44            | 26°24          | 26° 3           | 1° 6         | 12°59           | 28중 8            | 21°53          | 21 <b>Y</b> 28 | 17 <b>米</b> 23  | 18°27          | 28°45          | n.a.         | T 2         |
| W 3         | 22 0 25              | 29°50'18             | 18°29                   | 8°53            | 27°38          | 26°49           | 1°15         | 12°59           | 28° 6            | 21°55          | 21°27          | 17°20           | 18°24          | 28°51          | n.a.         | W 3         |
| T 4         | 22 4 22              | 0 mp 51'42           | 0 <b>∺</b> 28           | 10° 4           | 28°53          | 27°35           | 1°25         | 13° 0           | 28° 4            | 21°57          | 21°26          | 17°18           | 18°21          | 28°58          | n.a.         | T 4         |
| F 5         | 22 8 18<br>22 12 15  | 1°53'07<br>2°54'32   | 12°33<br>24°47          | 11°17<br>12°33  | 0Ω 7<br>1°22   | 28°20<br>29° 6  | 1°34<br>1°44 | 13° 1<br>13° 2  | 28° 2<br>28° 0   | 21°59<br>22° 1 | 21°25<br>21°25 | 17°D18<br>17°18 | 18°17<br>18°14 | 29° 5<br>29°11 | n.a.         | F 5<br>S 6  |
|             |                      |                      |                         |                 |                |                 |              |                 |                  |                |                |                 |                |                | n.a.         |             |
| S 7         | 22 16 11             | 3°55'57              | 7 <b>Υ</b> 11           | 13°51           | 2°37           | 29°52           | 1°53         | 13° 3           | 27°58            | 22° 3          | 21°24          | 17°18           | 18°11          | 29°18          | n.a.         | S 7         |
| M 8         | 22 20 8              | 4°57'23              | 19°47                   | 15°10           | 3°51           | 0 <b>m</b> /38  | 2° 2         | 13° 4           | 27°56            | 22° 4          | 21°23          | 17°19           | 18° 8          | 29°25          | n.a.         | M 8         |
| T 9         | 22 24 5              | 5°58'49              | 2 <b>8</b> 36           | 16°31           | 5° 6           | 1°24            | 2°11         | 13° 6           | 27°54            | 22° 6          | 21°22          | 17°21           | 18° 5          | 29°31          | n.a.         | T 9         |
| W10<br>T 11 | 22 28 1<br>22 31 58  | 7° 0'15<br>8° 1'42   | 15°41<br>29°4           | 17°53<br>19°17  | 6°21<br>7°36   | 2°10<br>2°56    | 2°20<br>2°29 | 13° 7<br>13° 9  | 27°52<br>27°51   | 22° 8<br>22°10 | 21°21<br>21°20 | 17°22<br>17°22  | 18° 1<br>17°58 | 29°38<br>29°45 | n.a.         | W10<br>T 11 |
| F 12        | 22 31 36             | 9° 3'09              | 12 <b>II</b> 46         | 20°41           | 8°50           | 3°42            | 2°37         | 13°10           | 27°49            | 22°11          | 21°19          | 17°R22          | 17°55          | 29°51          | n.a.<br>n.a. | F 12        |
| S 13        | 22 39 51             | 10° 4'36             | 26°49                   | 20° 41          | 10° 5          | 4°29            | 2°46         | 13°12           | 27°47            | 22°13          | 21°18          | 17°22           | 17°52          | 29°58          | n.a.         | S 13        |
|             |                      |                      |                         | _               |                |                 |              |                 |                  | _              |                |                 |                |                |              |             |
| S 14        | 22 43 47             | 11° 6'04             | 119510                  | 23°32           | 11°20          | 5°15            | 2°54         | 13°14           | 27°45            | 22°15          | 21°17          | 17°21           | 17°49          | 0≈ 5           | n.a.         | S 14        |
| M15         | 22 47 44             | 12° 7'31             | 25°47                   | 24°59           | 12°35          | 6° 1            | 3° 2         | 13°16           | 27°44            | 22°16          | 21°16          | 17°21           | 17°46<br>17°42 | 0°12           | n.a.         | M15         |
| T 16<br>W17 | 22 51 41<br>22 55 37 | 13° 8'59<br>14°10'26 | 10 <b>Ω</b> 36<br>25°29 | 26°26<br>27°54  | 13°50<br>15° 5 | 6°47<br>7°33    | 3°11<br>3°19 | 13°18<br>13°20  | 27°42<br>27°41   | 22°18<br>22°19 | 21°15<br>21°14 | 17°20<br>17°20  | 17°42          | 0°18<br>0°25   | n.a.<br>n.a. | T 16<br>W17 |
| T 18        | 22 59 34             | 15°11'53             | 10 <b>m</b> 19          | 27°34<br>29°22  | 16°20          | 8°20            | 3°26         | 13°23           | 27°39            | 22°21          | 21°13          | 17°20           | 17°36          | 0°32           | n.a.         | T 18        |
| F 19        | 23 3 30              | 16°13'20             | 24°58                   | 0 <b>m</b> 51   | 17°34          | 9° 6            | 3°34         | 13°25           | 27°38            | 22°22          | 21°12          | 17°D20          | 17°33          | 0°38           | n.a.         | F 19        |
| S 20        | 23 7 27              | 17°14'46             | 9 <b>₽</b> 20           | 2°21            | 18°49          | 9°52            | 3°42         | 13°28           | 27°36            | 22°24          | 21°11          | 17°R20          | 17°30          | 0°45           | n.a.         | S 20        |
| S 21        | 23 11 24             | 18°16'12             | 23°19                   | 3°50            | 20° 4          | 10°39           | 3°49         | 13°30           | 27°35            | 22°25          | 21°10          | 17°20           | 17°27          | 0°52           |              | S 21        |
| M22         | 23 11 24 23 15 20    | 18 10 12<br>19°17'37 | 6ML53                   | 5°21            | 20°4<br>21°19  | 10 39<br>11°25  | 3°57         | 13°33           | 27°34            | 22°27          | 21° 9          | 17°19           | 17°23          | 0°58           | n.a.<br>n.a. | M22         |
| T 23        | 23 19 17             | 20°19'01             | 20° 2                   | 6°51            | 22°34          | 11°23           | 4° 4         | 13°36           | 27°33            | 22°28          | 21° 8          | 17°19           | 17°20          | 1° 5           | n.a.         | T 23        |
| W24         | 23 23 13             | 21°20'25             | 2√ <sup>1</sup> 48      | 8°23            | 23°49          | 12°58           | 4°11         | 13°39           | 27°31            | 22°30          | 21° 7          | 17°19           | 17°17          | 1°12           | n.a.         | W24         |
| T 25        | 23 27 10             | 22°21'47             | 15°14                   | 9°54            | 25° 4          | 13°44           | 4°18         | 13°42           | 27°30            | 22°31          | 21° 6          | 17°19           | 17°14          | 1°18           | n.a.         | T 25        |
| F 26        | 23 31 6              | 23°23'09             | 27°23                   | 11°26           | 26°19          | 14°31           | 4°24         | 13°45           | 27°29            | 22°32          | 21° 5          | 17°D19          | 17°11          | 1°25           | n.a.         | F 26        |
| S 27        | 23 35 3              | 24°24'30             | 9 <b>ප්</b> 21          | 12°58           | 27°34          | 15°17           | 4°31         | 13°49           | 27°28            | 22°34          | 21° 3          | 17°19           | 17° 7          | 1°32           | n.a.         | S 27        |
| S 28        | 23 39 0              | 25°25'50             | 21°13                   | 14°31           | 28°49          | 16° 4           | 4°37         | 13°52           | 27°27            | 22°35          | 21° 2          | 17°19           | 17° 4          | 1°38           | n.a.         | S 28        |
| M29         | 23 42 56             | 26°27'09             | 3≈ 2                    | 16° 4           | 0 m 4          | 16°51           | 4°44         | 13°56           | 27°26            | 22°36          | 21° 1          | 17°20           | 17° 1          | 1°45           | n.a.         | M29         |
| T 30        | 23 46 53             | 27°28'27             | 14°54                   | 17°38           | 1°19           | 17°37           | 4°50         | 13°59           | 27°25            | 22°37          | 21° 0          | 17°21           | 16°58          | 1°52           | n.a.         | T 30        |
| W31         | 23 50 49             | 28 m/ 29'43          | 26≈51                   | 19 <b>m</b> )12 | 2 Mp 34        | 18 <b>m</b> /24 | 4956         | 14 <b>∡</b> 3   | 27 324           | 22539          | 20 <b>Y</b> 59 | 17 <b>)</b> 22  | 16 <b>¥</b> 55 | 1≈59           | n.a.         | W31         |

Delta T = 47h39m20s

# NOVEMBER 5458 BCE (-5457) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | φ             | ♂              | 4     | ħ              | )f(            | 卉      | В              | N.               | v              | Ç    | , v  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|------------------|----------------|------|------|------|
| T 1  | 23 54 46 | 29 m/30'59        | 8 <b>)</b> 58  | 20 <b>m</b> 46 | 3 Mp 48       | 19 <b>m</b> 10 | 599 2 | 14 <b>才</b> 7  | 27°R23         | 229540 | 20°R57         | 17 <b>)</b> 23   | 16 <b>)</b> 52 | 2≈ 5 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 23 58 43 | 0 <b>ჲ</b> 32'13  | 21°15          | 22°21          | 5° 3          | 19°57          | 5° 7  | 14°10          | 27 <b>云</b> 23 | 22°41  | 20 <b>Y</b> 56 | 17°R23           | 16°48          | 2°12 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 0 2 39   | 1°33'27           | 3 <b>Ƴ</b> 45  | 23°57          | 6°18          | 20°44          | 5°13  | 14°14          | 27°22          | 22°42  | 20°55          | 17°23            | 16°45          | 2°19 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 0 636    | 2°34'39           | 16°29          | 25°32          | 7°33          | 21°30          | 5°18  | 14°19          | 27°21          | 22°43  | 20°54          | 17°21            | 16°42          | 2°25 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 0 10 32  | 3°35'51           | 29°26          | 27° 9          | 8°48          | 22°17          | 5°23  | 14°23          | 27°21          | 22°44  | 20°52          | 17°19            | 16°39          | 2°32 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 0 14 29  | 4°37'01           | 12 <b>8</b> 37 | 28°46          | 10° 3         | 23° 4          | 5°28  | 14°27          | 27°20          | 22°45  | 20°51          | 17°17            | 16°36          | 2°39 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 0 18 26  | 5°38'11           | 26° 1          | 0 <b>ჲ</b> 23  | 11°18         | 23°51          | 5°33  | 14°31          | 27°19          | 22°46  | 20°50          | 17°14            | 16°33          | 2°45 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 0 22 22  | 6°39'20           | 9 <b>Ⅲ</b> 38  | 2° 1           | 12°33         | 24°37          | 5°38  | 14°36          | 27°19          | 22°47  | 20°48          | 17°12            | 16°29          | 2°52 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 0 26 19  | 7°40'28           | 23°25          | 3°40           | 13°48         | 25°24          | 5°42  | 14°40          | 27°18          | 22°48  | 20°47          | 17°10            | 16°26          | 2°59 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 0 30 15  | 8°41'35           | 79524          | 5°19           | 15° 2         | 26°11          | 5°47  | 14°45          | 27°18          | 22°49  | 20°46          | 17°D 9           | 16°23          | 3° 5 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 0 34 12  | 9°42'41           | 21°32          | 6°59           | 16°17         | 26°58          | 5°51  | 14°50          | 27°18          | 22°50  | 20°44          | 17°10            | 16°20          | 3°12 | n.a. | S 11 |
| M12  | 0 38 9   | 10°43'46          | 5 <b>Ω</b> 48  | 8°39           | 17°32         | 27°45          | 5°55  | 14°54          | 27°18          | 22°50  | 20°43          | 17°11            | 16°17          | 3°19 | n.a. | M12  |
| T 13 | 0 42 5   | 11°44'50          | 20°10          | 10°20          | 18°47         | 28°31          | 5°58  | 14°59          | 27°17          | 22°51  | 20°42          | 17°12            | 16°13          | 3°25 | n.a. | T 13 |
| W14  | 0 46 2   | 12°45'53          | 4 <b>m</b> 34  | 12° 2          | 20° 2         | 29°18          | 6° 2  | 15° 4          | 27°17          | 22°52  | 20°40          | 17°14            | 16°10          | 3°32 | n.a. | W14  |
| T 15 | 0 49 58  | 13°46'54          | 18°57          | 13°44          | 21°17         | 0 <b>요</b> 5   | 6° 6  | 15° 9          | 27°17          | 22°53  | 20°39          | 17°R14           | 16° 7          | 3°39 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 0 53 55  | 14°47'54          | 3 <b>≏</b> 13  | 15°27          | 22°31         | 0°52           | 6° 9  | 15°14          | 27°17          | 22°53  | 20°38          | 17°13            | 16° 4          | 3°45 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 0 57 51  | 15°48'53          | 17°18          | 17°10          | 23°46         | 1°39           | 6°12  | 15°20          | 27°D17         | 22°54  | 20°36          | 17°11            | 16° 1          | 3°52 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 1 48   | 16°49'50          | 1 <b>m</b> 7   | 18°55          | 25° 1         | 2°26           | 6°15  | 15°25          | 27°17          | 22°54  | 20°35          | 17° 7            | 15°58          | 3°59 | n.a. | S 18 |
| M19  | 1 5 45   | 17°50'45          | 14°37          | 20°40          | 26°16         | 3°13           | 6°18  | 15°30          | 27°17          | 22°55  | 20°34          | 17° 2            | 15°54          | 4° 5 | n.a. | M19  |
| T 20 | 1 9 41   | 18°51'39          | 27°46          | 22°25          | 27°30         | 4° 0           | 6°20  | 15°36          | 27°17          | 22°56  | 20°32          | 16°57            | 15°51          | 4°12 | n.a. | T 20 |
| W21  | 1 13 38  | 19°52'31          | 10 <b>∡</b> 35 | 24°11          | 28°45         | 4°47           | 6°22  | 15°41          | 27°17          | 22°56  | 20°31          | 16°51            | 15°48          | 4°19 | n.a. | W21  |
| T 22 | 1 17 34  | 20°53'22          | 23° 3          | 25°58          | 29°59         | 5°34           | 6°25  | 15°47          | 27°18          | 22°57  | 20°30          | 16°47            | 15°45          | 4°26 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 21 31  | 21°54'10          | 5 <b>ਰ</b> 16  | 27°45          | 1 <b>≏</b> 14 | 6°21           | 6°27  | 15°52          | 27°18          | 22°57  | 20°28          | 16°44            | 15°42          | 4°32 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 25 28  | 22°54'56          | 17°16          | 29°32          | 2°29          | 7° 8           | 6°28  | 15°58          | 27°18          | 22°57  | 20°27          | 16°42            | 15°38          | 4°39 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 29 24  | 23°55'41          | 29° 8          | 1 <b>M</b> 20  | 3°44          | 7°54           | 6°30  | 16° 4          | 27°19          | 22°58  | 20°26          | 16°D42           | 15°35          | 4°46 | n.a. | S 25 |
| M26  | 1 33 21  | 24°56'23          | 10≈57          | 3° 8           | 4°58          | 8°41           | 6°31  | 16°10          | 27°19          | 22°58  | 20°24          | 16°43            | 15°32          | 4°52 | n.a. | M26  |
| T 27 | 1 37 17  | 25°57'03          | 22°49          | 4°57           | 6°13          | 9°28           | 6°33  | 16°16          | 27°20          | 22°58  | 20°23          | 16°45            | 15°29          | 4°59 | n.a. | T 27 |
| W28  | 1 41 14  | 26°57'41          | 4 <b>){</b> 49 | 6°45           | 7°28          | 10°15          | 6°34  | 16°22          | 27°20          | 22°59  | 20°22          | 16°47            | 15°26          | 5° 6 | n.a. | W28  |
| T 29 | 1 45 10  | 27°58'17          | 17° 0          | 8°33           | 8°42          | 11° 2          | 6°34  | 16°28          | 27°21          | 22°59  | 20°20          | 16°R47           | 15°23          | 5°12 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 1 49 7   | 28 <b>≏</b> 58'51 | 29 <b>米</b> 26 | 10 <b>M</b> 21 | 9 <b>≙</b> 57 | 11 <b>≏</b> 49 | 6935  | 16 <b>₮</b> 34 | 27 <b>る</b> 22 | 22959  | 20 <b>Υ</b> 19 | 16 <b>) (</b> 46 | 15 <b>米</b> 19 | 5≈19 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h39m16s

Julian Calendar 1 Nov. 5458 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5458 BCE

### **DECEMBER 5458 BCE (-5457) JC**

00:00 UT

| S 2<br>M 3 | 1 53 4<br>1 57 0<br>2 0 57 | 29 <b>£</b> 59'23 | 12 <b>Υ</b> 10 | 12 <b>M</b> 8  |                |                |               |                |                |                |                |                |                |      |      |      |
|------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|
| M 3        |                            |                   |                | 12116 0        | 11 <b>≏</b> 11 | 12 <b>≏</b> 36 | 6936          | 16 <b>渘</b> 40 | 27 <b>る</b> 22 | 22959          | 20°R18         | 16°R43         | 15 <b>米</b> 16 | 5≈26 | n.a. | S 1  |
| _          | 2 0 57                     | 0 <b>M</b> .59'53 | 25°13          | 13°54          | 12°26          | 13°23          | 6°36          | 16°47          | 27°23          | 22°59          | 20 <b>Υ</b> 16 | 16 <b>∺</b> 39 | 15°13          | 5°32 | n.a. | S 2  |
| T 4        |                            | 2° 0'21           | 8 <b>8</b> 35  | 15°39          | 13°40          | 14°10          | 6°R36         | 16°53          | 27°24          | 23° 0          | 20°15          | 16°32          | 15°10          | 5°39 | n.a. | M 3  |
| T 4        | 2 4 53                     | 3° 0'47           | 22°13          | 17°22          | 14°55          | 14°57          | 6°36          | 16°59          | 27°25          | 23° 0          | 20°14          | 16°24          | 15° 7          | 5°46 | n.a. | T 4  |
| W 5        | 2 8 50                     | 4° 1'11           | 6 <b>II</b> 5  | 19° 3          | 16° 9          | 15°44          | 6°35          | 17° 6          | 27°26          | 23° 0          | 20°12          | 16°16          | 15° 4          | 5°52 | n.a. | W 5  |
| -          | 2 12 46                    | 5° 1'33           | 20° 6          | 20°41          | 17°24          | 16°31          | 6°35          | 17°12          | 27°27          | 23°R 0         | 20°11          | 16° 8          | 15° 0          | 5°59 | n.a. | T 6  |
|            | 2 16 43                    | 6° 1'54           | 49913          | 22°17          | 18°38          | 17°18          | 6°34          | 17°19          | 27°28          | 23° 0          | 20°10          | 16° 2          | 14°57          | 6° 6 | n.a. | F 7  |
| S 8        | 2 20 40                    | 7° 2'13           | 18°22          | 23°49          | 19°52          | 18° 5          | 6°33          | 17°25          | 27°29          | 23° 0          | 20° 8          | 15°59          | 14°54          | 6°12 | n.a. | S 8  |
| S 9        | 2 24 36                    | 8° 2'30           | $2\Omega$ 32   | 25°16          | 21° 7          | 18°52          | 6°32          | 17°32          | 27°30          | 22°59          | 20° 7          | 15°D57         | 14°51          | 6°19 | n.a. | S 9  |
| M10        | 2 28 33                    | 9° 2'45           | 16°39          | 26°39          | 22°21          | 19°39          | 6°31          | 17°39          | 27°31          | 22°59          | 20° 6          | 15°57          | 14°48          | 6°26 | n.a. | M10  |
| T 11       | 2 32 29                    | 10° 2'59          | 0 <b>m</b> /43 | 27°56          | 23°36          | 20°26          | 6°30          | 17°46          | 27°32          | 22°59          | 20° 5          | 15°58          | 14°44          | 6°32 | n.a. | T 11 |
|            | 2 36 26                    | 11° 3'10          | 14°44          | 29° 7          | 24°50          | 21°13          | 6°28          | 17°52          | 27°34          | 22°59          | 20° 3          | 15°R59         | 14°41          | 6°39 | n.a. | W12  |
| -          | 2 40 22                    | 12° 3'20          | 28°39          | 0 <b>才</b> 11  | 26° 4          | 21°59          | 6°26          | 17°59          | 27°35          | 22°59          | 20° 2          | 15°58          | 14°38          | 6°46 | n.a. | T 13 |
|            | 2 44 19                    | 13° 3'27          | 12 <b>≏</b> 27 | 1° 8           | 27°19          | 22°46          | 6°24          | 18° 6          | 27°36          | 22°58          | 20° 1          | 15°55          | 14°35          | 6°52 | n.a. | F 14 |
| S 15       | 2 48 16                    | 14° 3'33          | 26° 6          | 1°57           | 28°33          | 23°33          | 6°22          | 18°13          | 27°38          | 22°58          | 20° 0          | 15°49          | 14°32          | 6°59 | n.a. | S 15 |
| S 16       | 2 52 12                    | 15° 3'36          | 9 <b>M</b> .33 | 2°37           | 29°47          | 24°20          | 6°20          | 18°20          | 27°39          | 22°58          | 19°58          | 15°41          | 14°29          | 7° 6 | n.a. | S 16 |
|            | 2 56 9                     | 16° 3'38          | 22°47          | 3° 8           | 1M 2           | 25° 7          | 6°17          | 18°27          | 27°41          | 22°57          | 19°57          | 15°31          | 14°25          | 7°13 | n.a. | M17  |
|            | 3 0 5                      | 17° 3'37          | 5 <b>∡</b> 746 | 3°30           | 2°16           | 25°54          | 6°14          | 18°34          | 27°42          | 22°57          | 19°56          | 15°20          | 14°22          | 7°19 | n.a. | T 18 |
|            | 3 4 2                      | 18° 3'34          | 18°28          | 3°43           | 3°30           | 26°41          | 6°11          | 18°42          | 27°44          | 22°57          | 19°55          | 15° 8          | 14°19          | 7°26 | n.a. | W19  |
|            | 3 7 58                     | 19° 3'29          | 0 <b>ප</b> 53  | 3°R46          | 4°44           | 27°28          | 6° 8          | 18°49          | 27°46          | 22°56          | 19°54          | 14°58          | 14°16          | 7°33 | n.a. | T 20 |
|            | 3 11 55                    | 20° 3'21          | 13° 4          | 3°40           | 5°59           | 28°14          | 6° 5          | 18°56          | 27°47          | 22°56          | 19°53          | 14°50          | 14°13          | 7°39 | n.a. | F 21 |
| S 22       | 3 15 51                    | 21° 3'10          | 25° 4          | 3°25           | 7°13           | 29° 1          | 6° 2          | 19° 3          | 27°49          | 22°55          | 19°51          | 14°44          | 14°10          | 7°46 | n.a. | S 22 |
|            | 3 19 48                    | 22° 2'57          | 6≈56           | 3° 1           | 8°27           | 29°48          | 5°58          | 19°11          | 27°51          | 22°55          | 19°50          | 14°41          | 14° 6          | 7°53 | n.a. | S 23 |
|            | 3 23 45                    | 23° 2'42          | 18°45          | 2°30           | 9°41           | 0 <b>M</b> .35 | 5°54          | 19°18          | 27°53          | 22°54          | 19°49          | 14°D39         | 14° 3          | 7°59 | n.a. | M24  |
|            | 3 27 41                    | 24° 2'24          | 0 <b>∺</b> 36  | 1°51           | 10°55          | 1°22           | 5°50          | 19°25          | 27°55          | 22°53          | 19°48          | 14°39          | 14° 0          | 8° 6 | n.a. | T 25 |
|            | 3 31 38                    | 25° 2'03          | 12°35          | 1° 6           | 12° 9          | 2° 8           | 5°46          | 19°33          | 27°57          | 22°53          | 19°47          | 14°R40         | 13°57          | 8°13 | n.a. | W26  |
|            | 3 35 34                    | 26° 1'40          | 24°47          | 0°15           | 13°24          | 2°55           | 5°42          | 19°40          | 27°59          | 22°52          | 19°46          | 14°39          | 13°54          | 8°19 | n.a. | T 27 |
|            | 3 39 31                    | 27° 1'14          | 7 <b>Υ</b> 17  | 29 <b>M</b> 21 | 14°38          | 3°42           | 5°37          | 19°48          | 28° 1          | 22°51          | 19°45          | 14°37          | 13°50          | 8°26 | n.a. | F 28 |
| S 29       | 3 43 27                    | 28° 0'46          | 20° 9          | 28°24          | 15°52          | 4°28           | 5°33          | 19°55          | 28° 3          | 22°51          | 19°44          | 14°33          | 13°47          | 8°33 | n.a. | S 29 |
| S 30       | 3 47 24                    | 29° 0'15          | 3 <b>8</b> 24  | 27°26          | 17° 6          | 5°15           | 5°28          | 20° 3          | 28° 5          | 22°50          | 19°43          | 14°25          | 13°44          | 8°39 | n.a. | S 30 |
| M31        | 3 51 20                    | 29M59'42          | 17 <b>8</b> 4  | 26M28          | 18 <b>M</b> 20 | 6M 2           | 5 <b>9</b> 23 | 20 <b>🗷</b> 10 | 28 <b>궁</b> 7  | 22 <b>©</b> 49 | 19 <b>Y</b> 42 | 14 <b>米</b> 16 | 13 <b>∺</b> 41 | 8≈46 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h39m12s

Julian Calendar

The year -5457 astronomical counting style corresponds to year 5458 B.C.E historical counting style.

# JANUARY 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·               | ď              | 4     | ħ              | )f(            | ¥      | Р              | ß                | Ω              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|------------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 3 55 17 | 0 <b>≯</b> 759'06 | 1 <b>I</b> I 5  | 25°R31         | 19 <b>M</b> .34 | 6 <b>M</b> .48 | 5°R18 | 20 <b>×</b> 18 | 28 <b>궁</b> 9  | 22°R48 | 19°R41         | 14°R 4           | 13 <b>¥</b> 38 | 8≈53  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 3 59 13 | 1°58'28           | 15°24           | 24MJ37         | 20°48           | 7°35           | 59913 | 20°25          | 28°11          | 229547 | 19 <b>Y</b> 40 | 13 <b>米</b> 53   | 13°35          | 8°59  | n.a. | W 2  |
| T 3  | 4 3 10  | 2°57'48           | 29°53           | 23°46          | 22° 2           | 8°21           | 5° 7  | 20°33          | 28°13          | 22°46  | 19°39          | 13°42            | 13°31          | 9° 6  | n.a. | T 3  |
| F 4  | 4 7 7   | 3°57'06           | 149527          | 22°59          | 23°16           | 9° 8           | 5° 2  | 20°41          | 28°16          | 22°46  | 19°38          | 13°33            | 13°28          | 9°13  | n.a. | F 4  |
| S 5  | 4 11 3  | 4°56'22           | 28°58           | 22°17          | 24°30           | 9°55           | 4°56  | 20°48          | 28°18          | 22°45  | 19°37          | 13°26            | 13°25          | 9°19  | n.a. | S 5  |
| S 6  | 4 15 0  | 5°55'35           | 13 <b>Ω</b> 22  | 21°40          | 25°44           | 10°41          | 4°50  | 20°56          | 28°20          | 22°44  | 19°36          | 13°23            | 13°22          | 9°26  | n.a. | S 6  |
| M 7  | 4 18 56 | 6°54'46           | 27°35           | 21° 9          | 26°58           | 11°28          | 4°44  | 21° 4          | 28°23          | 22°43  | 19°35          | 13°21            | 13°19          | 9°33  | n.a. | M 7  |
| T 8  | 4 22 53 | 7°53'56           | 11 <b>m</b> /36 | 20°44          | 28°12           | 12°14          | 4°38  | 21°12          | 28°25          | 22°42  | 19°35          | 13°21            | 13°16          | 9°39  | n.a. | T 8  |
| W 9  | 4 26 49 | 8°53'03           | 25°25           | 20°25          | 29°26           | 13° 0          | 4°32  | 21°19          | 28°28          | 22°41  | 19°34          | 13°21            | 13°12          | 9°46  | n.a. | W 9  |
| T 10 | 4 30 46 | 9°52'08           | 9 <b>₾</b> 3    | 20°12          | 0 <b>₮</b> 40   | 13°47          | 4°26  | 21°27          | 28°30          | 22°40  | 19°33          | 13°19            | 13° 9          | 9°53  | n.a. | T 10 |
| F 11 | 4 34 42 | 10°51'11          | 22°29           | 20° 4          | 1°54            | 14°33          | 4°19  | 21°35          | 28°33          | 22°39  | 19°32          | 13°15            | 13° 6          | 9°59  | n.a. | F 11 |
| S 12 | 4 38 39 | 11°50'13          | 5 <b>M</b> .44  | 20°D 3         | 3° 8            | 15°20          | 4°13  | 21°43          | 28°35          | 22°37  | 19°32          | 13° 8            | 13° 3          | 10° 6 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 4 42 35 | 12°49'12          | 18°48           | 20° 8          | 4°22            | 16° 6          | 4° 6  | 21°51          | 28°38          | 22°36  | 19°31          | 12°58            | 13° 0          | 10°13 | n.a. | S 13 |
| M14  | 4 46 32 | 13°48'09          | 1 <b>√</b> 141  | 20°17          | 5°36            | 16°52          | 4° 0  | 21°59          | 28°41          | 22°35  | 19°30          | 12°46            | 12°56          | 10°19 | n.a. | M14  |
| T 15 | 4 50 28 | 14°47'03          | 14°22           | 20°32          | 6°50            | 17°38          | 3°53  | 22° 6          | 28°43          | 22°34  | 19°29          | 12°32            | 12°53          | 10°26 | n.a. | T 15 |
| W16  | 4 54 25 | 15°45'56          | 26°50           | 20°53          | 8° 4            | 18°25          | 3°46  | 22°14          | 28°46          | 22°33  | 19°29          | 12°19            | 12°50          | 10°33 | n.a. | W16  |
| T 17 | 4 58 21 | 16°44'46          | 9 <b>ප</b> 6    | 21°17          | 9°18            | 19°11          | 3°39  | 22°22          | 28°49          | 22°32  | 19°28          | 12° 6            | 12°47          | 10°39 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 2 18  | 17°43'33          | 21°12           | 21°47          | 10°32           | 19°57          | 3°32  | 22°30          | 28°51          | 22°30  | 19°27          | 11°55            | 12°44          | 10°46 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 6 14  | 18°42'19          | 3≈ 8            | 22°20          | 11°45           | 20°43          | 3°25  | 22°38          | 28°54          | 22°29  | 19°27          | 11°48            | 12°41          | 10°53 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 10 11 | 19°41'01          | 14°57           | 22°58          | 12°59           | 21°29          | 3°17  | 22°46          | 28°57          | 22°28  | 19°26          | 11°42            | 12°37          | 10°59 | n.a. | S 20 |
| M21  | 5 14 8  | 20°39'42          | 26°45           | 23°39          | 14°13           | 22°15          | 3°10  | 22°54          | 29° 0          | 22°26  | 19°26          | 11°40            | 12°34          | 11° 6 | n.a. | M21  |
| T 22 | 5 18 4  | 21°38'20          | 8 <b>∺</b> 35   | 24°24          | 15°27           | 23° 1          | 3° 3  | 23° 2          | 29° 3          | 22°25  | 19°25          | 11°D39           | 12°31          | 11°13 | n.a. | T 22 |
| W23  | 5 22 1  | 22°36'55          | 20°32           | 25°13          | 16°41           | 23°47          | 2°55  | 23° 9          | 29° 6          | 22°24  | 19°25          | 11°R39           | 12°28          | 11°19 | n.a. | W23  |
| T 24 | 5 25 57 | 23°35'28          | 2 <b>Υ</b> 43   | 26° 5          | 17°55           | 24°33          | 2°48  | 23°17          | 29° 9          | 22°22  | 19°24          | 11°39            | 12°25          | 11°26 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 29 54 | 24°33'58          | 15°12           | 27° 0          | 19° 9           | 25°19          | 2°40  | 23°25          | 29°12          | 22°21  | 19°24          | 11°37            | 12°22          | 11°33 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 5 33 50 | 25°32'26          | 28° 4           | 27°58          | 20°22           | 26° 5          | 2°33  | 23°33          | 29°14          | 22°20  | 19°23          | 11°34            | 12°18          | 11°39 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 5 37 47 | 26°30'51          | 11823           | 28°58          | 21°36           | 26°51          | 2°25  | 23°41          | 29°18          | 22°18  | 19°23          | 11°27            | 12°15          | 11°46 | n.a. | S 27 |
| M28  | 5 41 43 | 27°29'14          | 25°10           | 0 <b>,₹</b> 2  | 22°50           | 27°37          | 2°18  | 23°49          | 29°21          | 22°17  | 19°23          | 11°19            | 12°12          | 11°53 | n.a. | M28  |
| T 29 | 5 45 40 | 28°27'35          | 9∏23            | 1° 7           | 24° 4           | 28°22          | 2°10  | 23°57          | 29°24          | 22°15  | 19°22          | 11° 9            | 12° 9          | 11°59 | n.a. | T 29 |
| W30  | 5 49 36 | 29°25'54          | 23°59           | 2°16           | 25°18           | 29° 8          | 2° 2  | 24° 5          | 2 <u>9</u> °27 | 22°14  | 19°22          | 10°58            | 12° 6          | 12° 6 | n.a. | W30  |
| T 31 | 5 53 33 | 0 <b>ට</b> 24'11  | 8950            | 3 <b>,</b> ₹27 | 26 <b>₹</b> 31  | 29 <b>M</b> 54 | 1955  | 24 <b>×</b> 13 | 29 <b>궁</b> 30 | 229612 | 19 <b>Y</b> 22 | 10 <b>) (</b> 48 | 12 <b>)</b> 2  | 12≈13 | n.a. | T 31 |

Delta T = 47h39m08s

Julian Calendar 1 Jan. 5457 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5458 BCE

### FEBRUARY 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ              | φ               | ♂              | 4               | ħ               | ) <b>f</b> (   | ¥              | Р                       | ₽.              | v              | Ç              | ę,   | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|------|--------------|
| F 1          | 5 57 29            | 1る22'25              | 239547                 | 4 <b>才</b> 40  | 27 <b>×</b> 745 | 0 <b>∡</b> 39  | 1°R47           | 24 <b>×</b> 120 | 29 <b>る</b> 33 | 22°R11         | 19°R21                  | 10°R39          | 11 <b>米</b> 59 | 12≈19          | n.a. | F 1          |
| S 2          | 6 1 26             | 2°20'38              | 8 <b>Ω</b> 42          | 5°55           | 28°59           | 1°25           | 1939            | 24°28           | 29°36          | 22910          | 19 <b>Y</b> 21          | 10 <b>)</b> 33  | 11°56          | 12°26          | n.a. | S 2          |
| S 3          | 6 5 22             | 3°18'48              | 23°27                  | 7°12           | 0 <b>ට</b> 13   | 2°10           | 1°32            | 24°36           | 29°39          | 22° 8          | 19°21                   | 10°30           | 11°53          | 12°33          | n.a. | S 3          |
| M 4          | 6 9 19             | 4°16'57              | 7 <b>m</b> 56          | 8°32           | 1°27            | 2°56           | 1°24            | 24°44           | 29°42          | 22° 7          | 19°21                   | 10°D29          | 11°50          | 12°39          | n.a. | M 4          |
| T 5          | 6 13 15            | 5°15'04              | 22° 6                  | 9°53           | 2°40            | 3°41           | 1°16            | 24°52           | 29°46          | 22° 5          | 19°20                   | 10°29           | 11°47          | 12°46          | n.a. | T 5          |
| W 6          | 6 17 12            | 6°13'10              | 5 <b>≙</b> 57          | 11°17          | 3°54            | 4°27           | 1° 9            | 25° 0           | 29°49          | 22° 3          | 19°20                   | 10°R30          | 11°43          | 12°53          | n.a. | W 6          |
| T 7          | 6 21 8             | 7°11'13              | 19°29                  | 12°42          | 5° 8            | 5°12           | 1° 1            | 25° 7           | 29°52          | 22° 2          | 19°20                   | 10°29           | 11°40          | 12°59          | n.a. | T 7          |
| F 8          | 6 25 5             | 8° 9'15              | 2 <b>M</b> .44         | 14°10          | 6°22            | 5°57           | 0°53            | 25°15           | 29°55          | 22° 0          | 19°20                   | 10°27           | 11°37          | 13° 6          | n.a. | F 8          |
| S 9          | 6 29 1             | 9° 7'16              | 15°44                  | 15°39          | 7°35            | 6°43           | 0°46            | 25°23           | 29°59          | 21°59          | 19°20                   | 10°22           | 11°34          | 13°13          | n.a. | S 9          |
| S 10         | 6 32 58            | 10° 5'14             | 28°31                  | 17°10          | 8°49            | 7°28           | 0°38            | 25°31           | 0≈ 2           | 21°57          | 19°20                   | 10°14           | 11°31          | 13°19          | n.a. | S 10         |
| M11          | 6 36 54            | 11° 3'11             | 11 <b>×7</b> 5         | 18°43          | 10° 3           | 8°13           | 0°31            | 25°38           | 0° 5           | 21°56          | 19°20                   | 10° 5           | 11°27          | 13°26          | n.a. | M11          |
| T 12         | 6 40 51            | 12° 1'07             | 2 <u>3</u> °29         | 20°18          | 11°17           | 8°58           | 0°23            | 25°46           | 0° 8           | 21°54          | 19°D20                  | 9°54            | 11°24          | 13°33          | n.a. | T 12         |
| W13          | 6 44 48            | 12°59'00             | 5 <b>七</b> 42          | 21°55          | 12°30           | 9°43           | 0°16            | 25°54           | 0°12           | 21°52          | 19°20                   | 9°43            | 11°21          | 13°39          | n.a. | W13          |
| T 14         | 6 48 44            | 13°56'52             | 17°47                  | 23°33          | 13°44           | 10°28          | 0° 9            | 26° 1           | 0°15           | 21°51          | 19°20                   | 9°34            | 11°18          | 13°46          | n.a. | T 14         |
| F 15         | 6 52 41            | 14°54'42             | 29°44                  | 25°14          | 14°58           | 11°13          | 0° 2            | 26° 9           | 0°18           | 21°49          | 19°20                   | 9°25            | 11°15          | 13°53          | n.a. | F 15         |
| S 16         | 6 56 37            | 15°52'30             | 11≈35                  | 26°56          | 16°12           | 11°58          | 29 <b>Ⅱ</b> 54  | 26°17           | 0°22           | 21°48          | 19°20                   | 9°19            | 11°12          | 13°59          | n.a. | S 16         |
| S 17         | 7 0 34             | 16°50'16             | 23°23                  | 28°40          | 17°25           | 12°43          | 29°47           | 26°24           | 0°25           | 21°46          | 19°20                   | 9°16            | 11° 8          | 14° 6          | n.a. | S 17         |
| M18          | 7 4 30             | 17°48'00             | 5 <b>)</b> 10          | 0 <b>궁</b> 26  | 18°39           | 13°28          | 29°40           | 26°32           | 0°29           | 21°44          | 19°20                   | 9°D14           | 11° 5          | 14°13          | n.a. | M18          |
| T 19         | 7 8 27             | 18°45'43             | 17° 0                  | 2°13           | 19°53           | 14°13          | 29°33           | 26°39           | 0°32           | 21°43          | 19°21                   | 9°14            | 11° 2          | 14°19          | n.a. | T 19         |
| W20          | 7 12 23            | 19°43'23             | 28°58                  | 4° 3           | 21° 7           | 14°58          | 29°26           | 26°47           | 0°35           | 21°41          | 19°21                   | 9°15            | 10°59          | 14°26          | n.a. | W20          |
| T 21         | 7 16 20            | 20°41'02             | 11 <b>°</b> 8          | 5°54           | 22°20           | 15°42          | 29°20           | 26°54           | 0°39           | 21°40          | 19°21                   | 9°17            | 10°56          | 14°33          | n.a. | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 7 20 16<br>7 24 13 | 21°38'38<br>22°36'13 | 23°35<br>6 <b>8</b> 24 | 7°47<br>9°42   | 23°34<br>24°48  | 16°27<br>17°12 | 29°13<br>29° 6  | 27° 2<br>27° 9  | 0°42<br>0°46   | 21°38<br>21°36 | 19°21<br>19°21          | 9°R17<br>9°16   | 10°53<br>10°49 | 14°39<br>14°46 | n.a. | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      |                        |                |                 |                |                 |                 |                |                | -                       |                 |                | -              | n.a. |              |
| S 24         | 7 28 9             | 23°33'46             | 19°40                  | 11°38          | 26° 1           | 17°56          | 29° 0           | 27°17           | 0°49           | 21°35          | 19°22                   | 9°13            | 10°46          | 14°53          | n.a. | S 24         |
| M25          | 7 32 6             | 24°31'17             | 3 <b>Ⅱ</b> 24          | 13°37          | 27°15           | 18°41          | 28°54           | 27°24           | 0°52           | 21°33          | 19°22                   | 9° 9            | 10°43          | 14°59          | n.a. | M25          |
| T 26         | 7 36 2             | 25°28'47             | 17°36                  | 15°37          | 28°29           | 19°25          | 28°47           | 27°31           | 0°56           | 21°31          | 19°22                   | 9° 3            | 10°40          | 15° 6          | n.a. | T 26         |
| W27          | 7 39 59            | 26°26'14             | 29915                  | 17°38          | 29°42           | 20° 9          | 28°41           | 27°39           | 0°59           | 21°30          | 19°23                   | 8°56            | 10°37          | 15°13          | n.a. | W27          |
| T 28         | 7 43 55            | 27°23'41             | 17°13                  | 19°42          | 0 <b>≈</b> 56   | 20°54          | 28°35           | 27°46           | 1° 3           | 21°28          | 19°23<br>19 <b>Ƴ</b> 24 | 8°50            | 10°33          | 15°19          | n.a. | T 28         |
| F 29         | 7 47 52            | 28 <b>පි</b> 21'05   | 2 <b>Ω</b> 23          | 21 <b>궁</b> 47 | 2≈10            | 21 <b>~</b> 38 | 28 <b>II</b> 30 | 27 <b>×</b> 753 | 1≈ 6           | 219527         | 191724                  | 8 <b>) (</b> 45 | 10 <b>)</b> 30 | 15≈26          | n.a. | F 29         |

Delta T = 47h39m04s

# MARCH 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ              | Q              | ♂              | 4               | ħ              | )Å(  | 并      | В              | ů              | Ω              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 7 51 49 | 29중18'29 | 17 <b>\O</b> 34 | 23 <b>る</b> 53 | 3≈23           | 22 <b>√</b> 22 | 28°R24          | 28 <b>×7</b> 0 | 1≈10 | 21°R25 | 19 <b>Y</b> 24 | 8°R42          | 10 <b>∺</b> 27 | 15 <b>≈</b> 33 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 55 45 | 0≈15'51  | 2 Mp 36         | 26° 0          | 4°37           | 23° 6          | 28 <b>I</b> I18 | 28° 7          | 1°13 | 219523 | 19°25          | 8°D41          | 10°24          | 15°39          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 59 42 | 1°13'11  | 17°23           | 28° 9          | 5°51           | 23°50          | 28°13           | 28°14          | 1°16 | 21°22  | 19°25          | 8 <b>)</b> (41 | 10°21          | 15°46          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 8 3 38  | 2°10'31  | 1 <b>≏</b> 48   | 0≈18           | 7° 4           | 24°34          | 28° 7           | 28°21          | 1°20 | 21°20  | 19°26          | 8°42           | 10°18          | 15°53          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 8 7 35  | 3° 7'50  | 15°49           | 2°28           | 8°18           | 25°18          | 28° 2           | 28°28          | 1°23 | 21°19  | 19°26          | 8°43           | 10°14          | 15°59          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 11 31 | 4° 5'07  | 29°26           | 4°39           | 9°32           | 26° 2          | 27°57           | 28°35          | 1°27 | 21°17  | 19°27          | 8°R44          | 10°11          | 16° 6          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 15 28 | 5° 2'24  | 12 <b>M</b> 40  | 6°50           | 10°45          | 26°46          | 27°52           | 28°42          | 1°30 | 21°15  | 19°27          | 8°44           | 10° 8          | 16°13          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 19 24 | 5°59'40  | 25°35           | 9° 0           | 11°59          | 27°30          | 27°48           | 28°49          | 1°34 | 21°14  | 19°28          | 8°42           | 10° 5          | 16°19          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 23 21 | 6°56'55  | 8 <b>∡</b> 12   | 11°11          | 13°13          | 28°14          | 27°43           | 28°56          | 1°37 | 21°12  | 19°29          | 8°39           | 10° 2          | 16°26          | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 27 17 | 7°54'10  | 20°34           | 13°21          | 14°26          | 28°58          | 27°38           | 29° 3          | 1°41 | 21°11  | 19°29          | 8°35           | 9°59           | 16°33          | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 31 14 | 8°51'23  | 2 <b>ප්</b> 46  | 15°29          | 15°40          | 29°41          | 27°34           | 29°10          | 1°44 | 21° 9  | 19°30          | 8°30           | 9°55           | 16°39          | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 35 10 | 9°48'36  | 14°48           | 17°37          | 16°54          | 0 <b>궁</b> 25  | 27°30           | 29°16          | 1°47 | 21° 8  | 19°31          | 8°25           | 9°52           | 16°46          | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 39 7  | 10°45'47 | 26°43           | 19°43          | 18° 7          | 1° 8           | 27°26           | 29°23          | 1°51 | 21° 6  | 19°31          | 8°21           | 9°49           | 16°53          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 43 4  | 11°42'58 | 8 <b>≈</b> 34   | 21°48          | 19°21          | 1°52           | 27°22           | 29°29          | 1°54 | 21° 5  | 19°32          | 8°17           | 9°46           | 16°59          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 47 0  | 12°40'08 | 20°22           | 23°51          | 20°35          | 2°35           | 27°19           | 29°36          | 1°58 | 21° 3  | 19°33          | 8°15           | 9°43           | 17° 6          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 50 57 | 13°37'16 | 2 <b>)</b> 9    | 25°52          | 21°48          | 3°18           | 27°15           | 29°42          | 2° 1 | 21° 2  | 19°34          | 8°13           | 9°39           | 17°13          | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 54 53 | 14°34'24 | 13°59           | 27°51          | 23° 2          | 4° 2           | 27°12           | 29°49          | 2° 5 | 21° 0  | 19°35          | 8°D13          | 9°36           | 17°19          | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 58 50 | 15°31'31 | 25°52           | 29°47          | 24°15          | 4°45           | 27° 9           | 2 <u>9</u> °55 | 2° 8 | 20°59  | 19°36          | 8°14           | 9°33           | 17°26          | n.a. | T 18 |
| W19  | 9 2 46  | 16°28'36 | 7 <b>Ƴ</b> 54   | 1 <b>)</b> 41  | 25°29          | 5°28           | 27° 6           | 0중 2           | 2°11 | 20°57  | 19°36          | 8°16           | 9°30           | 17°33          | n.a. | W19  |
| T 20 | 9 6 43  | 17°25'41 | 20° 8           | 3°33           | 26°43          | 6°11           | 27° 3           | 0° 8           | 2°15 | 20°56  | 19°37          | 8°17           | 9°27           | 17°39          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 10 39 | 18°22'45 | 2837            | 5°22           | 27°56          | 6°54           | 27° 0           | 0°14           | 2°18 | 20°55  | 19°38          | 8°18           | 9°24           | 17°46          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 14 36 | 19°19'48 | 15°25           | 7° 8           | 29°10          | 7°37           | 26°58           | 0°20           | 2°21 | 20°53  | 19°39          | 8°R19          | 9°20           | 17°52          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 18 33 | 20°16'50 | 28°36           | 8°52           | 0 <b>∺</b> 23  | 8°20           | 26°56           | 0°26           | 2°25 | 20°52  | 19°40          | 8°19           | 9°17           | 17°59          | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 22 29 | 21°13'51 | 12 <b>Ⅱ</b> 14  | 10°34          | 1°37           | 9° 3           | 26°54           | 0°32           | 2°28 | 20°51  | 19°41          | 8°18           | 9°14           | 18° 6          | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 26 26 | 22°10'51 | 26°17           | 12°12          | 2°50           | 9°46           | 26°52           | 0°38           | 2°31 | 20°49  | 19°42          | 8°17           | 9°11           | 18°12          | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 30 22 | 23° 7'50 | 109547          | 13°48          | 4° 4           | 10°28          | 26°50           | 0°44           | 2°35 | 20°48  | 19°43          | 8°15           | 9° 8           | 18°19          | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 34 19 | 24° 4'49 | 25°38           | 15°21          | 5°18           | 11°11          | 26°49           | 0°50           | 2°38 | 20°47  | 19°44          | 8°13           | 9° 5           | 18°26          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 38 15 | 25° 1'47 | 10 <b>Ω</b> 44  | 16°52          | 6°31           | 11°53          | 26°47           | 0°55           | 2°41 | 20°45  | 19°45          | 8°12           | 9° 1           | 18°32          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 42 12 | 25°58'44 | 25°56           | 18°19          | 7°45           | 12°36          | 26°46           | 1° 1           | 2°44 | 20°44  | 19°46          | 8°11           | 8°58           | 18°39          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 46 9  | 26°55'41 | 11 Mp 5         | 19°44          | 8°58           | 13°18          | 26°45           | 1° 7           | 2°48 | 20°43  | 19°47          | 8°D11          | 8°55           | 18°46          | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 50 5  | 27≈52'37 | 26M) 2          | 21 <b>米</b> 6  | 10 <b>米</b> 12 | 14궁 1          | 26∏44           | 1 <b>る</b> 12  | 2≈51 | 209542 | 19 <b>Y</b> 49 | 8 <b>米</b> 11  | 8 <b>∺</b> 52  | 18≈52          | n.a. | M31  |

Delta T = 47h39m00s

Julian Calendar 1 March 5457 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5457 BCE

### APRIL 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·                | ♂              | 4              | ħ             | )f(  | ¥      | Р              | V             | Ω              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------|--------|----------------|---------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 9 54 2   | 28≈49'33          | 10 <b>≏</b> 38 | 22 <b>)</b> 25 | 11 <b>) (</b> 25 | 14 <b>궁</b> 43 | 26°R44         | 1 <b>궁</b> 18 | 2≈54 | 20°R40 | 19 <b>Y</b> 50 | 8 <b>)</b> 12 | 8 <b>)(</b> 49 | 18≈59 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 57 58  | 29°46'30          | 24°51          | 23°41          | 12°39            | 15°25          | 26∏43          | 1°23          | 2°57 | 20939  | 19°51          | 8°12          | 8°45           | 19° 6 | n.a. | W 2  |
| T 3  | 10 1 55  | 0 <b>)</b> 43′26  | 8 <b>M</b> .37 | 24°55          | 13°52            | 16° 7          | 26°43          | 1°28          | 3° 0 | 20°38  | 19°52          | 8°13          | 8°42           | 19°12 | n.a. | T 3  |
| F 4  | 10 5 51  | 1°40'22           | 21°57          | 26° 5          | 15° 6            | 16°49          | 26°D43         | 1°34          | 3° 3 | 20°37  | 19°53          | 8°13          | 8°39           | 19°19 | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 948   | 2°37'18           | 4 <b>₹</b> 53  | 27°12          | 16°19            | 17°32          | 26°43          | 1°39          | 3° 7 | 20°36  | 19°54          | 8°R14         | 8°36           | 19°26 | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 13 45 | 3°34'15           | 17°28          | 28°16          | 17°33            | 18°13          | 26°43          | 1°44          | 3°10 | 20°35  | 19°56          | 8°13          | 8°33           | 19°32 | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 17 41 | 4°31'12           | 29°46          | 29°17          | 18°46            | 18°55          | 26°44          | 1°49          | 3°13 | 20°34  | 19°57          | 8°13          | 8°30           | 19°39 | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 21 38 | 5°28'08           | 11 <b>궁</b> 51 | 0 <b>Υ</b> 15  | 20° 0            | 19°37          | 26°44          | 1°54          | 3°16 | 20°33  | 19°58          | 8°13          | 8°26           | 19°46 | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 25 34 | 6°25'05           | 23°47          | 1° 9           | 21°13            | 20°19          | 26°45          | 1°59          | 3°19 | 20°32  | 19°59          | 8°12          | 8°23           | 19°52 | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 29 31 | 7°22'02           | 5≈37           | 2° 0           | 22°27            | 21° 1          | 26°46          | 2° 4          | 3°22 | 20°31  | 20° 1          | 8°12          | 8°20           | 19°59 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 33 27 | 8°18'59           | 17°25          | 2°47           | 23°40            | 21°42          | 26°47          | 2° 8          | 3°25 | 20°30  | 20° 2          | 8°D12         | 8°17           | 20° 6 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 37 24 | 9°15'57           | 29°12          | 3°31           | 24°54            | 22°24          | 26°49          | 2°13          | 3°28 | 20°29  | 20° 3          | 8°12          | 8°14           | 20°12 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 41 21 | 10°12'54          | 11 <b>米</b> 3  | 4°10           | 26° 7            | 23° 5          | 26°50          | 2°18          | 3°31 | 20°28  | 20° 5          | 8°R12         | 8°11           | 20°19 | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 45 17 | 11° 9'51          | 22°58          | 4°46           | 27°21            | 23°47          | 26°52          | 2°22          | 3°34 | 20°27  | 20° 6          | 8°12          | 8° 7           | 20°26 | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 49 14 | 12° 6'49          | 5 <b>Υ</b> 1   | 5°18           | 28°34            | 24°28          | 26°54          | 2°26          | 3°36 | 20°26  | 20° 8          | 8°12          | 8° 4           | 20°32 | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 53 10 | 13° 3'46          | 17°13          | 5°45           | 29°48            | 25° 9          | 26°56          | 2°31          | 3°39 | 20°25  | 20° 9          | 8°11          | 8° 1           | 20°39 | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 57 7  | 14° 0'44          | 29°36          | 6° 8           | 1 <b>°</b> 1     | 25°50          | 26°58          | 2°35          | 3°42 | 20°24  | 20°10          | 8°11          | 7°58           | 20°46 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 1 3   | 14°57'42          | 12814          | 6°27           | 2°14             | 26°31          | 27° 0          | 2°39          | 3°45 | 20°24  | 20°12          | 8°10          | 7°55           | 20°52 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 5 0   | 15°54'40          | 25° 7          | 6°41           | 3°28             | 27°12          | 27° 3          | 2°43          | 3°48 | 20°23  | 20°13          | 8° 9          | 7°51           | 20°59 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 8 57  | 16°51'38          | 8 <b>耳</b> 19  | 6°51           | 4°41             | 27°53          | 27° 6          | 2°47          | 3°50 | 20°22  | 20°15          | 8° 9          | 7°48           | 21° 5 | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 12 53 | 17°48'36          | 21°52          | 6°56           | 5°55             | 28°34          | 27° 9          | 2°51          | 3°53 | 20°21  | 20°16          | 8°D 9         | 7°45           | 21°12 | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 16 50 | 18°45'35          | 59946          | 6°R56          | 7° 8             | 29°15          | 27°12          | 2°55          | 3°56 | 20°21  | 20°18          | 8° 9          | 7°42           | 21°19 | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 20 46 | 19°42'33          | 20° 2          | 6°52           | 8°22             | 29°56          | 27°15          | 2°58          | 3°58 | 20°20  | 20°19          | 8°10          | 7°39           | 21°25 | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 24 43 | 20°39'32          | 4 <b>Ω</b> 36  | 6°43           | 9°35             | 0≈36           | 27°18          | 3° 2          | 4° 1 | 20°19  | 20°21          | 8°11          | 7°36           | 21°32 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 28 40 | 21°36'31          | 19°26          | 6°30           | 10°48            | 1°17           | 27°22          | 3° 6          | 4° 4 | 20°19  | 20°22          | 8°12          | 7°32           | 21°39 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 32 36 | 22°33'30          | 4 Mp 25        | 6°12           | 12° 2            | 1°57           | 27°26          | 3° 9          | 4° 6 | 20°18  | 20°24          | 8°R12         | 7°29           | 21°45 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 36 33 | 23°30'29          | 19°25          | 5°50           | 13°15            | 2°38           | 27°30          | 3°12          | 4° 9 | 20°18  | 20°25          | 8°12          | 7°26           | 21°52 | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 40 29 | 24°27'29          | 4 <b>₽</b> 19  | 5°24           | 14°28            | 3°18           | 27°34          | 3°16          | 4°11 | 20°17  | 20°27          | 8°11          | 7°23           | 21°59 | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 44 26 | 25°24'30          | 18°57          | 4°54           | 15°42            | 3°58           | 27°38          | 3°19          | 4°14 | 20°17  | 20°28          | 8° 9          | 7°20           | 22° 5 | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 48 23 | 26 <b>米</b> 21'32 | 3 <b>M</b> .14 | 4 <b>Υ</b> 21  | 16 <b>Y</b> 55   | 4≈39           | 27 <b>Ⅱ</b> 42 | 3 <b>⋜</b> 22 | 4≈16 | 209516 | 20 <b>Y</b> 30 | 8 <b>∺</b> 7  | 7 <b>∺</b> 16  | 22≈12 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h38m56s

# MAY 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | Ŷ              | δ     | 4              | ħ             | )∤(  | 并      | Р              | ß             | ದಿ             | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|------|--------|----------------|---------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 11 52 19 | 27 <b>)</b> 18'35 | 17 <b>M</b> 7   | 3°R46          | 18 <b>Y</b> 8  | 5≈19  | 27 <b>Ⅱ</b> 47 | 3 <b>ට</b> 25 | 4≈18 | 20°R16 | 20 <b>Y</b> 31 | 8°R 5         | 7 <b>)</b> €13 | 22≈19 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 56 16 | 28°15'38          | 0 <b>∡</b> ³32  | 3 <b>Υ</b> 8   | 19°22          | 5°59  | 27°52          | 3°27          | 4°21 | 209516 | 20°33          | 8 <b>∺</b> 2  | 7°10           | 22°25 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 12 0 12  | 29°12'43          | 13°33           | 2°29           | 20°35          | 6°39  | 27°57          | 3°30          | 4°23 | 20°15  | 20°35          | 8° 1          | 7° 7           | 22°32 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 12 4 9   | 0 <b>Ƴ</b> 9'49   | 26°10           | 1°49           | 21°48          | 7°18  | 28° 2          | 3°33          | 4°25 | 20°15  | 20°36          | 8°D 0         | 7° 4           | 22°39 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 8 5   | 1° 6'56           | 8 <b>군</b> 28   | 1° 9           | 23° 2          | 7°58  | 28° 7          | 3°35          | 4°28 | 20°15  | 20°38          | 8° 0          | 7° 1           | 22°45 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 12 2  | 2° 4'05           | 20°31           | 0°29           | 24°15          | 8°38  | 28°12          | 3°38          | 4°30 | 20°14  | 20°39          | 8° 1          | 6°57           | 22°52 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 15 59 | 3° 1'14           | 2≈25            | 29 <b>米</b> 51 | 25°28          | 9°17  | 28°18          | 3°40          | 4°32 | 20°14  | 20°41          | 8° 2          | 6°54           | 22°59 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 19 55 | 3°58'25           | 14°13           | 29°14          | 26°41          | 9°57  | 28°23          | 3°42          | 4°34 | 20°14  | 20°43          | 8° 4          | 6°51           | 23° 5 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 23 52 | 4°55'36           | 26° 1           | 28°40          | 27°55          | 10°36 | 28°29          | 3°45          | 4°36 | 20°14  | 20°44          | 8° 6          | 6°48           | 23°12 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 27 48 | 5°52'49           | 7 <b>∺</b> 51   | 28° 9          | 29° 8          | 11°16 | 28°35          | 3°47          | 4°38 | 20°14  | 20°46          | 8°R 6         | 6°45           | 23°19 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 31 45 | 6°50'03           | 19°48           | 27°42          | 0821           | 11°55 | 28°41          | 3°49          | 4°40 | 20°14  | 20°48          | 8° 5          | 6°42           | 23°25 | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 35 42 | 7°47'19           | 1 <b>Y</b> 53   | 27°19          | 1°34           | 12°34 | 28°47          | 3°50          | 4°42 | 20°14  | 20°49          | 8° 3          | 6°38           | 23°32 | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 39 38 | 8°44'35           | 14° 8           | 27° 2          | 2°48           | 13°13 | 28°54          | 3°52          | 4°44 | 20°D14 | 20°51          | 8° 0          | 6°35           | 23°38 | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 43 35 | 9°41'53           | 26°36           | 26°49          | 4° 1           | 13°52 | 29° 0          | 3°54          | 4°46 | 20°14  | 20°53          | 7°55          | 6°32           | 23°45 | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 47 31 | 10°39'11          | 9816            | 26°42          | 5°14           | 14°31 | 29° 7          | 3°55          | 4°48 | 20°14  | 20°54          | 7°50          | 6°29           | 23°52 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 51 28 | 11°36'31          | 22°10           | 26°D40         | 6°27           | 15°10 | 29°14          | 3°57          | 4°50 | 20°14  | 20°56          | 7°45          | 6°26           | 23°58 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 55 25 | 12°33'52          | 5 <b>Ⅱ</b> 17   | 26°45          | 7°40           | 15°49 | 29°21          | 3°58          | 4°51 | 20°14  | 20°58          | 7°40          | 6°22           | 24° 5 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 59 21 | 13°31'14          | 18°38           | 26°56          | 8°54           | 16°27 | 29°28          | 3°59          | 4°53 | 20°14  | 20°59          | 7°36          | 6°19           | 24°12 | n.a. | S 18 |
| M19  | 13 3 18  | 14°28'38          | 29514           | 27°13          | 10° 7          | 17° 6 | 29°35          | 4° 0          | 4°55 | 20°14  | 21° 1          | 7°34          | 6°16           | 24°18 | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 7 14  | 15°26'02          | 16° 4           | 27°36          | 11°20          | 17°44 | 29°42          | 4° 1          | 4°56 | 20°14  | 21° 3          | 7°D33         | 6°13           | 24°25 | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 11 11 | 16°23'27          | 0 <b>N</b> 8    | 28° 6          | 12°33          | 18°23 | 29°50          | 4° 2          | 4°58 | 20°14  | 21° 4          | 7°34          | 6°10           | 24°32 | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 15 7  | 17°20'54          | 14°26           | 28°42          | 13°46          | 19° 1 | 29°57          | 4° 3          | 4°59 | 20°15  | 21° 6          | 7°35          | 6° 7           | 24°38 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 19 4  | 18°18'21          | 28°55           | 29°25          | 14°59          | 19°39 | 0ණ 5           | 4° 3          | 5° 1 | 20°15  | 21° 8          | 7°36          | 6° 3           | 24°45 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 23 1  | 19°15'50          | 13 <b>m</b> y31 | 0 <b>Υ</b> 13  | 16°12          | 20°17 | 0°13           | 4° 4          | 5° 2 | 20°15  | 21°10          | 7°R36         | 6° 0           | 24°52 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 26 57 | 20°13'20          | 28°11           | 1°8            | 17°25          | 20°55 | 0°21           | 4° 4          | 5° 4 | 20°16  | 21°11          | 7°35          | 5°57           | 24°58 | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 30 54 | 21°10'51          | 12 <b>≏</b> 47  | 2° 9           | 18°38          | 21°33 | 0°29           | 4° 5          | 5° 5 | 20°16  | 21°13          | 7°31          | 5°54           | 25° 5 | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 34 50 | 22° 8'24          | 27°14           | 3°16           | 19°51          | 22°11 | 0°37           | 4° 5          | 5° 6 | 20°17  | 21°15          | 7°26          | 5°51           | 25°12 | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 38 47 | 23° 5'58          | 11 <b>M</b> 24  | 4°28           | 21° 4          | 22°49 | 0°45           | 4° 5          | 5° 8 | 20°17  | 21°16          | 7°19          | 5°47           | 25°18 | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 42 44 | 24° 3'35          | 25°14           | 5°46           | 22°17          | 23°26 | 0°54           | 4°R 5         | 5° 9 | 20°17  | 21°18          | 7°11          | 5°44           | 25°25 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 46 40 | 25° 1'13          | 8 <b>∡</b> 740  | 7° 9           | 23°30          | 24° 4 | 1° 2           | 4° 5          | 5°10 | 20°18  | 21°20          | 7° 4          | 5°41           | 25°31 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 50 37 | 25 <b>Y</b> 58'53 | 21 <b>×</b> 742 | 8 <b>Ƴ</b> 37  | 24 <b>8</b> 43 | 24≈41 | 19911          | 4පි 5         | 5≈11 | 209519 | 21 <b>Y</b> 21 | 6 <b>∺</b> 58 | 5 <b>∺</b> 38  | 25≈38 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h38m52s

Julian Calendar 1 May 5457 BCE == Greg. Calendar 19 March 5457 BCE

# JUNE 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4     | ħ             | )Å(   | ¥      | В              | n             | Ω              | ţ     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|-------|--------|----------------|---------------|----------------|-------|--------|------|
| S 1  | 13 54 33 | 26 <b>Y</b> 56'35 | 4 <b>る</b> 21  | 10 <b>Υ</b> 9  | 25 <b>8</b> 56 | 25≈18          | 19520 | 4°R 5         | 5≈12  | 209519 | 21 <b>Y</b> 23 | 6°R54         | 5 <b>)</b> (35 | 25≈45 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 58 30 | 27°54'19          | 16°40          | 11°46          | 27° 9          | 25°56          | 1°29  | 4る 4          | 5°13  | 20°20  | 21°25          | 6 <b>¥</b> 51 | 5°32           | 25°51 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 14 2 26  | 28°52'04          | 28°44          | 13°27          | 28°22          | 26°33          | 1°38  | 4° 4          | 5°14  | 20°20  | 21°27          | 6°D50         | 5°28           | 25°58 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 14 6 23  | 29°49'52          | 10≈37          | 15°12          | 29°35          | 27°10          | 1°47  | 4° 3          | 5°15  | 20°21  | 21°28          | 6°51          | 5°25           | 26° 5 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 10 20 | 0 <b>8</b> 47'42  | 22°26          | 16°59          | 0 <b>Ⅱ</b> 48  | 27°46          | 1°56  | 4° 2          | 5°16  | 20°22  | 21°30          | 6°52          | 5°22           | 26°11 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 14 16 | 1°45'34           | 4 <b>∺</b> 14  | 18°50          | 2° 1           | 28°23          | 2° 5  | 4° 1          | 5°17  | 20°23  | 21°32          | 6°R53         | 5°19           | 26°18 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 18 13 | 2°43'28           | 16° 8          | 20°43          | 3°14           | 29° 0          | 2°15  | 4° 0          | 5°18  | 20°23  | 21°33          | 6°52          | 5°16           | 26°25 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 22 9  | 3°41'24           | 28°11          | 22°38          | 4°27           | 29°36          | 2°24  | 3°59          | 5°19  | 20°24  | 21°35          | 6°50          | 5°13           | 26°31 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 26 6  | 4°39'22           | 10 <b>Υ</b> 26 | 24°34          | 5°39           | 0 <b>∺</b> 13  | 2°34  | 3°58          | 5°19  | 20°25  | 21°37          | 6°45          | 5° 9           | 26°38 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 30 2  | 5°37'22           | 22°56          | 26°32          | 6°52           | 0°49           | 2°44  | 3°57          | 5°20  | 20°26  | 21°38          | 6°38          | 5° 6           | 26°45 | n.a.   | T 10 |
| W1 1 | 14 33 59 | 6°35'25           | 5 <b>8</b> 41  | 28°31          | 8° 5           | 1°25           | 2°54  | 3°55          | 5°20  | 20°27  | 21°40          | 6°29          | 5° 3           | 26°51 | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 37 55 | 7°33'29           | 18°43          | 0830           | 9°18           | 2° 2           | 3° 4  | 3°54          | 5°21  | 20°28  | 21°42          | 6°19          | 5° 0           | 26°58 | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 41 52 | 8°31'35           | 1 <b>Ⅱ</b> 59  | 2°29           | 10°30          | 2°37           | 3°14  | 3°52          | 5°21  | 20°29  | 21°43          | 6° 8          | 4°57           | 27° 5 | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 45 49 | 9°29'43           | 15°28          | 4°29           | 11°43          | 3°13           | 3°24  | 3°51          | 5°22  | 20°30  | 21°45          | 5°58          | 4°53           | 27°11 | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 49 45 | 10°27'53          | 29° 8          | 6°28           | 12°56          | 3°49           | 3°34  | 3°49          | 5°22  | 20°31  | 21°46          | 5°50          | 4°50           | 27°18 | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 53 42 | 11°26'05          | 12957          | 8°27           | 14° 9          | 4°25           | 3°44  | 3°47          | 5°23  | 20°32  | 21°48          | 5°45          | 4°47           | 27°25 | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 57 38 | 12°24'18          | 26°53          | 10°25          | 15°21          | 5° 0           | 3°55  | 3°45          | 5°23  | 20°33  | 21°50          | 5°42          | 4°44           | 27°31 | n.a.   | T 17 |
| W18  | 15 1 35  | 13°22'33          | 10 <b>Ω</b> 55 | 12°23          | 16°34          | 5°36           | 4° 5  | 3°43          | 5°23  | 20°34  | 21°51          | 5°D41         | 4°41           | 27°38 | n.a.   | W18  |
| T 19 | 15 5 31  | 14°20'50          | 25° 2          | 14°20          | 17°46          | 6°11           | 4°16  | 3°41          | 5°23  | 20°35  | 21°53          | 5°41          | 4°38           | 27°44 | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 9 28  | 15°19'09          | 9 <b>m</b> 14  | 16°15          | 18°59          | 6°46           | 4°27  | 3°38          | 5°23  | 20°36  | 21°55          | 5°R41         | 4°34           | 27°51 | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 13 25 | 16°17'29          | 23°28          | 18°10          | 20°11          | 7°21           | 4°37  | 3°36          | 5°24  | 20°37  | 21°56          | 5°40          | 4°31           | 27°58 | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 17 21 | 17°15'52          | 7 <b>≏</b> 43  | 20° 4          | 21°24          | 7°56           | 4°48  | 3°33          | 5°R24 | 20°38  | 21°58          | 5°37          | 4°28           | 28° 4 | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 21 18 | 18°14'16          | 21°54          | 21°57          | 22°36          | 8°30           | 4°59  | 3°31          | 5°24  | 20°40  | 21°59          | 5°31          | 4°25           | 28°11 | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 25 14 | 19°12'43          | 5 <b>M</b> .58 | 23°48          | 23°49          | 9° 5           | 5°10  | 3°28          | 5°23  | 20°41  | 22° 1          | 5°22          | 4°22           | 28°18 | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 29 11 | 20°11'11          | 19°51          | 25°39          | 25° 1          | 9°39           | 5°21  | 3°25          | 5°23  | 20°42  | 22° 2          | 5°11          | 4°19           | 28°24 | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 33 7  | 21° 9'42          | 3 <b>.</b> ₹27 | 27°28          | 26°14          | 10°14          | 5°32  | 3°22          | 5°23  | 20°44  | 22° 4          | 4°59          | 4°15           | 28°31 | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 37 4  | 22° 8'15          | 16°44          | 29°17          | 27°26          | 10°48          | 5°44  | 3°19          | 5°23  | 20°45  | 22° 5          | 4°47          | 4°12           | 28°38 | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 41 0  | 23° 6'51          | 29°40          | 1 <b>I</b> I 4 | 28°38          | 11°22          | 5°55  | 3°16          | 5°23  | 20°46  | 22° 7          | 4°36          | 4° 9           | 28°44 | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 44 57 | 24° 5'29          | 12 <b>ට</b> 17 | 2°50           | 29°50          | 11°56          | 6° 6  | 3°13          | 5°22  | 20°48  | 22° 8          | 4°28          | 4° 6           | 28°51 | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 48 53 | 25 <b>8</b> 4'09  | 24 <b>궁</b> 35 | 4 <b>Ⅱ</b> 35  | 199 3          | 12 <b>米</b> 30 | 69918 | 3 <b>ට</b> 10 | 5≈22  | 209549 | 22 <b>Y</b> 10 | 4 <b>∺</b> 22 | 4 <b>)</b> € 3 | 28≈58 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h38m48s

JULY 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                              | D                       | ğ                       | ·              | ♂                       | 4                       | ħ                     | )Å(                   | ¥                       | Р                       | U             | v             | ţ                     | ę,   | Day          |
|--------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------|------|--------------|
| T 1          | 15 52 50             | 26 <b>8</b> 2'51               | 6≈38                    | 6 <b>Ⅱ</b> 19           | 29915          | 13 <b>)</b> 3           | 6929                    | 3°R 7                 | 5°R22                 | 20951                   | 22 <b>Y</b> 11          | 4°R19         | 3 <b>∺</b> 59 | 29≈ 4                 | n.a. | T 1          |
| W 2          | 15 56 47             | 27° 1'37                       | 18°31                   | 8° 2                    | 3°27           | 13°37                   | 6°41                    | 3 <b>ට</b> 3          | 5≈21                  | 20°52                   | 22°13                   | 4 <b>∺</b> 17 | 3°56          | 29°11                 | n.a. | W 2          |
| T 3          | 16 0 43              | 28° 0'24                       | 0 <b>∺</b> 20           | 9°43                    | 4°39           | 14°10                   | 6°53                    | 3° 0                  | 5°21                  | 20°54                   | 22°14                   | 4°17          | 3°53          | 29°18                 | n.a. | T 3          |
| F 4          | 16 4 40              | 28°59'15                       | 12° 9                   | 11°24                   | 5°51           | 14°43                   | 7° 4                    | 2°56                  | 5°20                  | 20°55                   | 22°16                   | 4°17          | 3°50          | 29°24                 | n.a. | F 4          |
| S 5          | 16 8 36              | 29°58'07                       | 24° 4                   | 13° 4                   | 7° 3           | 15°16                   | 7°16                    | 2°53                  | 5°19                  | 20°57                   | 22°17                   | 4°16          | 3°47          | 29°31                 | n.a. | S 5          |
| S 6          | 16 12 33             | 0 <b>Ⅲ</b> 57'03               | 6 <b>Υ</b> 10           | 14°42                   | 8°15           | 15°49                   | 7°28                    | 2°49                  | 5°19                  | 20°58                   | 22°18                   | 4°13          | 3°44          | 29°37                 | n.a. | S 6          |
| M 7          | 16 16 29             | 1°56'01                        | 18°32                   | 16°20                   | 9°27           | 16°21                   | 7°40                    | 2°45                  | 5°18                  | 21° 0                   | 22°20                   | 4° 7          | 3°40          | 29°44                 | n.a. | M 7          |
| T 8          | 16 20 26             | 2°55'01                        | 1813                    | 17°56                   | 10°39          | 16°54                   | 7°52                    | 2°41                  | 5°17                  | 21° 2                   | 22°21                   | 3°59          | 3°37          | 29°51                 | n.a. | T 8          |
| W 9          | 16 24 22             | 3°54'04                        | 14°14                   | 19°32                   | 11°51          | 17°26                   | 8° 4                    | 2°37                  | 5°17                  | 21° 3                   | 22°23                   | 3°48          | 3°34          | 29°57                 | n.a. | W 9          |
| T 10         | 16 28 19             | 4°53'09                        | 27°35                   | 21° 7                   | 13° 3          | 17°58                   | 8°16                    | 2°33                  | 5°16                  | 21° 5                   | 22°24                   | 3°36          | 3°31          | 0 <b>∺</b> 4          | n.a. | T 10         |
| F 11         | 16 32 15             | 5°52'17                        | 11 <b>II</b> 15         | 22°40                   | 14°14          | 18°30                   | 8°28                    | 2°29                  | 5°15                  | 21° 7                   | 22°25                   | 3°23          | 3°28          | 0°11                  | n.a. | F 11         |
| S 12         | 16 36 12             | 6°51'27                        | 25°10                   | 24°13                   | 15°26          | 19° 2                   | 8°40                    | 2°25                  | 5°14                  | 21° 8                   | 22°27                   | 3°11          | 3°25          | 0°17                  | n.a. | S 12         |
| S 13         | 16 40 8              | 7°50'40                        | 99516                   | 25°45                   | 16°38          | 19°34                   | 8°53                    | 2°21                  | 5°13                  | 21°10                   | 22°28                   | 3° 1          | 3°21          | 0°24                  | n.a. | S 13         |
| M14          | 16 44 5              | 8°49'54                        | 23°28                   | 27°15                   | 17°49          | 20° 5                   | 9° 5                    | 2°17                  | 5°12                  | 21°12                   | 22°29                   | 2°54          | 3°18          | 0°31                  | n.a. | M14          |
| T 15         | 16 48 1              | 9°49'11                        | 7 <b>Ω</b> 41           | 28°45                   | 19° 1          | 20°36                   | 9°17                    | 2°12                  | 5°11                  | 21°14                   | 22°30                   | 2°50          | 3°15          | 0°37                  | n.a. | T 15         |
| W16          | 16 51 58             | 10°48'30                       | 21°53                   | 09514                   | 20°13          | 21° 7                   | 9°30                    | 2° 8                  | 5°10                  | 21°15                   | 22°32                   | 2°48          | 3°12          | 0°44                  | n.a. | W16          |
| T 17         | 16 55 55             | 11°47'50                       | 6M) 2                   | 1°42                    | 21°24          | 21°38                   | 9°42                    | 2° 3                  | 5° 8                  | 21°17                   | 22°33                   | 2°48          | 3° 9          | 0°51                  | n.a. | T 17         |
| F 18<br>S 19 | 16 59 51<br>17 3 48  | 12°47'13<br>13°46'38           | 20° 6<br>4 <u>Ω</u> 6   | 3° 9<br>4°34            | 22°35<br>23°47 | 22° 9<br>22°39          | 9°55<br>10° 7           | 1°59<br>1°54          | 5° 7<br>5° 6          | 21°19<br>21°21          | 22°34<br>22°35          | 2°48<br>2°47  | 3° 5<br>3° 2  | 0°57<br>1° 4          | n.a. | F 18<br>S 19 |
|              |                      |                                |                         | _                       |                |                         |                         | _                     |                       |                         |                         |               | _             |                       | n.a. |              |
| S 20         | 17 7 44              | 14°46'04                       | 17°59                   | 5°59                    | 24°58          | 23°10                   | 10°20                   | 1°50                  | 5° 5                  | 21°23                   | 22°36                   | 2°43          | 2°59          | 1°11                  | n.a. | S 20         |
| M21          | 17 11 41             | 15°45'33                       | 1 <b>M</b> .46          | 7°23                    | 26° 9          | 23°40                   | 10°33                   | 1°45                  | 5° 3                  | 21°25                   | 22°37                   | 2°37          | 2°56          | 1°17                  | n.a. | M21          |
| T 22         | 17 15 37             | 16°45'04                       | 15°24                   | 8°45                    | 27°20          | 24°10                   | 10°45                   | 1°41                  | 5° 2                  | 21°27                   | 22°39                   | 2°28          | 2°53          | 1°24                  | n.a. | T 22         |
| W23          | 17 19 34             | 17°44'37                       | 28°52<br>12 <b>×7</b> 7 | 10° 7<br>11°27          | 28°32<br>29°43 | 24°39<br>25° 9          | 10°58<br>11°11          | 1°36                  | 5° 0                  | 21°29<br>21°31          | 22°40<br>22°41          | 2°16<br>2° 4  | 2°50          | 1°30                  | n.a. | W23<br>T 24  |
| T 24<br>F 25 | 17 23 30<br>17 27 27 | 18°44'13<br>19°43'50           | 25° 6                   | 11°27<br>12°46          | $0\Omega 53$   | 25°38                   | 11°11                   | 1°31<br>1°27          | 4°59<br>4°57          | 21°33                   | 22°41<br>22°42          | 1°52          | 2°46<br>2°43  | 1°37<br>1°44          | n.a. | F 25         |
| S 26         | 17 31 23             | 20°43'30                       | 7 <b>공</b> 50           | 12 46<br>14° 4          | 2° 4           | 25 38<br>26° 7          | 11°24<br>11°37          | 1°22                  | 4°56                  | 21°35                   | 22°43                   | 1°41          | 2°40          | 1°50                  | n.a. | S 26         |
|              |                      |                                |                         |                         |                |                         |                         |                       |                       |                         |                         |               | -             |                       | n.a. |              |
| S 27         | 17 35 20             | 21°43'13                       | 20°18                   | 15°20                   | 3°15           | 26°35                   | 11°50                   | 1°17                  | 4°54                  | 21°37                   | 22°44                   | 1°31          | 2°37          | 1°57                  | n.a. | S 27         |
| M28          | 17 39 16             | 22°42'58                       | 2≈31                    | 16°35                   | 4°26           | 27° 4                   | 12° 2                   | 1°12                  | 4°52                  | 21°39                   | 22°45                   | 1°25          | 2°34          | 2° 4                  | n.a. | M28          |
| T 29         | 17 43 13             | 23°42'45                       | 14°32                   | 17°48                   | 5°37           | 27°32                   | 12°15                   | 1° 7                  | 4°51                  | 21°41                   | 22°46                   | 1°21          | 2°31          | 2°10                  | n.a. | T 29         |
| W30<br>T 31  | 17 47 9              | 24°42'35<br>25 <b>II</b> 42'27 | 26°24<br>8 <b>₩</b> 11  | 19° 0<br>20 <b>©</b> 10 | 6°47           | 28° 0<br>28 <b>¥</b> 28 | 12°28<br>12 <b>©</b> 41 | 1° 2<br>0 <b>ප</b> 57 | 4°49<br>4 <b>≈</b> 47 | 21°43<br>21 <b>©</b> 45 | 22°47<br>22 <b>°</b> 48 | 1°D20         | 2°27          | 2°17<br>2 <b>∺</b> 24 | n.a. | W30<br>T 31  |
| 1 31         | 17 51 6              | 23 <b>川</b> 42727              | 8 <b>大</b> 11           | 10عام                   | 7 <b>Ω</b> 58  | 28 <b>代</b> 28          | 124941                  | /co                   | 4≈4/                  | Z12945                  | 22°¥°48                 | 1 <b>∺</b> 20 | 2 <b>)</b> 24 | 2 <b>代</b> 24         | n.a. | 1 31         |

Delta T = 47h38m44s

Julian Calendar 1 July 5457 BCE == Greg. Calendar 19 May 5457 BCE

### AUGUST 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | φ            | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4     | ħ               | )f(   | ¥      | Р              | ß             | c             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------|-----------------|-------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 17 55 2  | 26 <b>II</b> 42'21 | 19 <b>)</b> 59 | 219518       | 9 <b>N</b> 8   | 28 <b>)</b> 55 | 12955 | 0°R53           | 4°R46 | 219547 | 22 <b>Y</b> 49 | 1 <b>)</b> 20 | 2 <b>)</b> 21 | 2 <b>)</b> (30 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 58 59 | 27°42'18           | 1 <b>Y</b> 53  | 22°23        | 10°18          | 29°23          | 13° 8 | 0 <b>ප</b> 48   | 4≈44  | 21°49  | 22°49          | 1°R21         | 2°18          | 2°37           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 18 2 55  | 28°42'18           | 13°59          | 23°27        | 11°29          | 29°50          | 13°21 | 0°43            | 4°42  | 21°51  | 22°50          | 1°19          | 2°15          | 2°44           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 6 52  | 29°42'20           | 26°22          | 24°28        | 12°39          | 0Υ16           | 13°34 | 0°38            | 4°40  | 21°53  | 22°51          | 1°16          | 2°11          | 2°50           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 10 48 | 09542'24           | 9 <b>8</b> 6   | 25°26        | 13°49          | 0°43           | 13°47 | 0°33            | 4°38  | 21°55  | 22°52          | 1°10          | 2° 8          | 2°57           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 14 45 | 1°42'31            | 22°13          | 26°21        | 14°59          | 1° 9           | 14° 0 | 0°28            | 4°36  | 21°57  | 22°53          | 1° 2          | 2° 5          | 3° 4           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 18 41 | 2°42'41            | 5 <b>Ⅱ</b> 46  | 27°12        | 16° 9          | 1°35           | 14°13 | 0°23            | 4°34  | 22° 0  | 22°53          | 0°53          | 2° 2          | 3°10           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 22 38 | 3°42'53            | 19°43          | 28° 0        | 17°19          | 2° 0           | 14°27 | 0°18            | 4°32  | 22° 2  | 22°54          | 0°43          | 1°59          | 3°17           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 26 35 | 4°43'07            | 4 <b>95</b> 0  | 28°44        | 18°28          | 2°26           | 14°40 | 0°13            | 4°30  | 22° 4  | 22°55          | 0°33          | 1°56          | 3°23           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 30 31 | 5°43'23            | 18°31          | 29°23        | 19°38          | 2°51           | 14°53 | 0° 8            | 4°28  | 22° 6  | 22°56          | 0°26          | 1°52          | 3°30           | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 34 28 | 6°43'41            | 3 <b>Ω</b> 9   | 29°58        | 20°48          | 3°15           | 15° 7 | 0° 3            | 4°26  | 22° 8  | 22°56          | 0°20          | 1°49          | 3°37           | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 38 24 | 7°44'01            | 17°48          | $0\Omega 26$ | 21°57          | 3°40           | 15°20 | 29 <b>×</b> 758 | 4°24  | 22°10  | 22°57          | 0°17          | 1°46          | 3°43           | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 42 21 | 8°44'23            | 2 <b>m</b> 21  | 0°49         | 23° 6          | 4° 3           | 15°33 | 29°54           | 4°21  | 22°13  | 22°57          | 0°D17         | 1°43          | 3°50           | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 46 17 | 9°44'47            | 16°45          | 1° 5         | 24°16          | 4°27           | 15°47 | 29°49           | 4°19  | 22°15  | 22°58          | 0°18          | 1°40          | 3°57           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 50 14 | 10°45'12           | 0 <b>ჲ</b> 56  | 1°14         | 25°25          | 4°50           | 16° 0 | 29°44           | 4°17  | 22°17  | 22°59          | 0°19          | 1°36          | 4° 3           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 54 10 | 11°45'39           | 14°53          | 1°R14        | 26°34          | 5°13           | 16°13 | 29°39           | 4°15  | 22°19  | 22°59          | 0°R19         | 1°33          | 4°10           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 58 7  | 12°46'08           | 28°37          | 1° 7         | 27°42          | 5°36           | 16°27 | 29°34           | 4°12  | 22°22  | 23° 0          | 0°18          | 1°30          | 4°17           | n.a. | S 17 |
| M18  | 19 2 3   | 13°46'38           | 12 <b>m</b> 7  | 0°50         | 28°51          | 5°58           | 16°40 | 29°30           | 4°10  | 22°24  | 23° 0          | 0°14          | 1°27          | 4°23           | n.a. | M18  |
| T 19 | 19 6 0   | 14°47'10           | 25°24          | 0°24         | 29°59          | 6°20           | 16°53 | 29°25           | 4° 8  | 22°26  | 23° 1          | 0° 9          | 1°24          | 4°30           | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 9 56  | 15°47'44           | 8 <b>.</b> ₹28 | 299549       | 1 Mp 8         | 6°41           | 17° 7 | 29°20           | 4° 5  | 22°28  | 23° 1          | 0° 2          | 1°21          | 4°37           | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 13 53 | 16°48'19           | 21°20          | 29° 3        | 2°16           | 7° 3           | 17°20 | 29°16           | 4° 3  | 22°30  | 23° 1          | 29≈54         | 1°17          | 4°43           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 17 49 | 17°48'57           | 3 <b>궁</b> 59  | 28° 9        | 3°24           | 7°23           | 17°33 | 29°11           | 4° 1  | 22°33  | 23° 2          | 29°46         | 1°14          | 4°50           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 21 46 | 18°49'36           | 16°26          | 27° 7        | 4°32           | 7°44           | 17°47 | 29° 7           | 3°58  | 22°35  | 23° 2          | 29°39         | 1°11          | 4°57           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 25 42 | 19°50'17           | 28°41          | 25°57        | 5°40           | 8° 3           | 18° 0 | 29° 2           | 3°56  | 22°37  | 23° 2          | 29°33         | 1° 8          | 5° 3           | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 29 39 | 20°50'59           | 10≈46          | 24°41        | 6°48           | 8°23           | 18°14 | 28°58           | 3°54  | 22°40  | 23° 3          | 29°29         | 1° 5          | 5°10           | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 33 36 | 21°51'43           | 22°41          | 23°23        | 7°55           | 8°42           | 18°27 | 28°54           | 3°51  | 22°42  | 23° 3          | 29°27         | 1° 2          | 5°16           | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 37 32 | 22°52'30           | 4 <b>)</b> (31 | 22° 3        | 9° 3           | 9° 1           | 18°40 | 28°49           | 3°49  | 22°44  | 23° 3          | 29°D27        | 0°58          | 5°23           | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 41 29 | 23°53'18           | 16°17          | 20°44        | 10°10          | 9°19           | 18°54 | 28°45           | 3°46  | 22°46  | 23° 3          | 29°28         | 0°55          | 5°30           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 45 25 | 24°54'08           | 28° 5          | 19°30        | 11°17          | 9°37           | 19° 7 | 28°41           | 3°44  | 22°49  | 23° 4          | 29°30         | 0°52          | 5°36           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 49 22 | 25°54'59           | 9 <b>Ƴ</b> 58  | 18°22        | 12°24          | 9°54           | 19°21 | 28°37           | 3°41  | 22°51  | 23° 4          | 29°32         | 0°49          | 5°43           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 53 18 | 26955'53           | 22 <b>Y</b> 2  | 179523       | 13 <b>m</b> 30 | 10 <b>Y</b> 11 | 19934 | 28 <b>∡</b> ³33 | 3≈39  | 22953  | 23 <b>Y</b> 4  | 29°R33        | 0 <b>)</b> 46 | 5 <b>¥</b> 50  | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h38m40s

# SEPTEMBER 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q              | ♂              | 4      | ħ              | )/(   | ¥     | В              | n      | v             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-------|-------|----------------|--------|---------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 19 57 15 | 27956'48          | 4821            | 16°R34         | 14 m/ 37       | 10 <b>Υ</b> 27 | 199547 | 28°R29         | 3°R36 | 22955 | 23 <b>°</b> 4  | 29°R33 | 0 <b>)</b> 42 | 5 <b>∺</b> 56 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 20 111   | 28°57'46          | 17° 1           | 159556         | 15°43          | 10°43          | 20° 1  | 28 <b>×</b> 25 | 3≈34  | 22°58 | 23° 4          | 29≈31  | 0°39          | 6° 3          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 5 8   | 29°58'45          | 0耳 5            | 15°29          | 16°49          | 10°58          | 20°14  | 28°21          | 3°31  | 23° 0 | 23° 4          | 29°28  | 0°36          | 6°10          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 9 4   | 0 <b>Ω</b> 59'46  | 13°37           | 15°14          | 17°55          | 11°13          | 20°27  | 28°17          | 3°29  | 23° 2 | 23°R 4         | 29°25  | 0°33          | 6°16          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 13 1  | 2° 0'49           | 27°36           | 15°D11         | 19° 0          | 11°27          | 20°40  | 28°14          | 3°26  | 23° 4 | 23° 4          | 29°20  | 0°30          | 6°23          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 16 57 | 3° 1'53           | 1295 0          | 15°19          | 20° 5          | 11°40          | 20°54  | 28°10          | 3°24  | 23° 7 | 23° 4          | 29°16  | 0°27          | 6°30          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 20 54 | 4° 2'59           | 26°45           | 15°37          | 21°11          | 11°53          | 21° 7  | 28° 7          | 3°21  | 23° 9 | 23° 4          | 29°13  | 0°23          | 6°36          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 24 51 | 5° 4'06           | 11 <b>Ω</b> 43  | 16° 4          | 22°15          | 12° 6          | 21°20  | 28° 3          | 3°19  | 23°11 | 23° 4          | 29°11  | 0°20          | 6°43          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 28 47 | 6° 5'14           | 26°46           | 16°40          | 23°20          | 12°18          | 21°33  | 28° 0          | 3°16  | 23°13 | 23° 4          | 29°D10 | 0°17          | 6°50          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 32 44 | 7° 6'23           | 11 <b>m</b> )45 | 17°24          | 24°24          | 12°29          | 21°47  | 27°57          | 3°14  | 23°15 | 23° 4          | 29°10  | 0°14          | 6°56          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 36 40 | 8° 7'34           | 26°32           | 18°14          | 25°29          | 12°40          | 22° 0  | 27°54          | 3°11  | 23°18 | 23° 4          | 29°11  | 0°11          | 7° 3          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 40 37 | 9° 8'45           | 11 <b>º</b> 1   | 19°11          | 26°32          | 12°50          | 22°13  | 27°51          | 3° 9  | 23°20 | 23° 3          | 29°13  | 0° 8          | 7°10          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 44 33 | 10° 9'57          | 25°10           | 20°12          | 27°36          | 12°59          | 22°26  | 27°48          | 3° 6  | 23°22 | 23° 3          | 29°14  | 0° 4          | 7°16          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 48 30 | 11°11'10          | 8 <b>M</b> .57  | 21°18          | 28°39          | 13° 8          | 22°39  | 27°45          | 3° 4  | 23°24 | 23° 3          | 29°R14 | 0° 1          | 7°23          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 52 26 | 12°12'24          | 22°23           | 22°28          | 29°42          | 13°17          | 22°52  | 27°42          | 3° 1  | 23°26 | 23° 3          | 29°14  | 29≈58         | 7°29          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 56 23 | 13°13'38          | 5 <b>₹</b> 29   | 23°41          | 0 <b>ჲ</b> 45  | 13°24          | 23° 5  | 27°39          | 2°59  | 23°29 | 23° 2          | 29°13  | 29°55         | 7°36          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 21 0 19  | 14°14'54          | 1 <u>8</u> °18  | 24°58          | 1°47           | 13°31          | 23°18  | 27°37          | 2°56  | 23°31 | 23° 2          | 29°11  | 29°52         | 7°43          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 4 16  | 15°16'10          | 0 <b>궁</b> 52   | 26°16          | 2°49           | 13°37          | 23°31  | 27°34          | 2°54  | 23°33 | 23° 2          | 29° 9  | 29°48         | 7°49          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 8 13  | 16°17'26          | 13°13           | 27°37          | 3°50           | 13°43          | 23°44  | 27°32          | 2°52  | 23°35 | 23° 1          | 29° 7  | 29°45         | 7°56          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 12 9  | 17°18'44          | 25°24           | 29° 0          | 4°51           | 13°47          | 23°57  | 27°30          | 2°49  | 23°37 | 23° 1          | 29° 5  | 29°42         | 8° 3          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 16 6  | 18°20'02          | 7≈26            | 0 <b>Ω</b> 24  | 5°52           | 13°51          | 24°10  | 27°27          | 2°47  | 23°39 | 23° 0          | 29° 4  | 29°39         | 8° 9          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 20 2  | 19°21'21          | 19°22           | 1°49           | 6°52           | 13°55          | 24°22  | 27°25          | 2°44  | 23°41 | 23° 0          | 29° 3  | 29°36         | 8°16          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 23 59 | 20°22'40          | 1 <b>米</b> 13   | 3°16           | 7°52           | 13°57          | 24°35  | 27°23          | 2°42  | 23°43 | 23° 0          | 29°D 3 | 29°33         | 8°23          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 27 55 | 21°24'01          | 13° 0           | 4°43           | 8°52           | 13°59          | 24°48  | 27°22          | 2°40  | 23°45 | 22°59          | 29° 3  | 29°29         | 8°29          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 31 52 | 22°25'21          | 24°48           | 6°12           | 9°51           | 14° 0          | 25° 0  | 27°20          | 2°37  | 23°47 | 22°59          | 29° 4  | 29°26         | 8°36          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 35 48 | 23°26'43          | 6 <b>Ƴ</b> 38   | 7°41           | 10°49          | 14°R 1         | 25°13  | 27°18          | 2°35  | 23°49 | 22°58          | 29° 5  | 29°23         | 8°43          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 39 45 | 24°28'06          | 18°33           | 9°10           | 11°48          | 14° 0          | 25°26  | 27°17          | 2°33  | 23°51 | 22°57          | 29° 5  | 29°20         | 8°49          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 43 42 | 25°29'29          | 0 <b>8</b> 38   | 10°40          | 12°45          | 13°59          | 25°38  | 27°15          | 2°30  | 23°53 | 22°57          | 29° 6  | 29°17         | 8°56          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 47 38 | 26°30'53          | 12°55           | 12°11          | 13°42          | 13°57          | 25°51  | 27°14          | 2°28  | 23°55 | 22°56          | 29° 6  | 29°14         | 9° 3          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 51 35 | 27 <b>Ω</b> 32'18 | 25 <b>8</b> 31  | 13 <b>Ω</b> 41 | 14 <b>≏</b> 39 | 13 <b>Y</b> 54 | 269 3  | 27 <b>×</b> 13 | 2≈26  | 23957 | 22 <b>Y</b> 55 | 29°R 6 | 29≈10         | 9 <b>米</b> 9  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h38m36s

Julian Calendar 1 Sept. 5457 BCE == Greg. Calendar 20 July 5457 BCE

### OCTOBER 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4             | ħ              | )f(   | ¥      | В              | N.             | Ω     | Ç              | ç    | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 55 31 | 28€33'43          | 8Д27           | 15 <b>Ω</b> 13 | 15 <b>≏</b> 35 | 13°R51         | 269515        | 27°R12         | 2°R24 | 239559 | 22°R55         | 29°D 6         | 29≈ 7 | 9 <b>)</b> 16  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 59 28 | 29°35'10          | 21°49          | 16°44          | 16°30          | 13 <b>Y</b> 46 | 26°28         | 27 <b>×</b> 11 | 2≈22  | 24° 1  | 22 <b>Y</b> 54 | 29≈ 6          | 29° 4 | 9°22           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 22 3 24  | 0 <b>m</b> /36'36 | 5 <b>9</b> 37  | 18°16          | 17°25          | 13°41          | 26°40         | 27°10          | 2°19  | 24° 3  | 22°53          | 29° 6          | 29° 1 | 9°29           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 22 7 21  | 1°38'04           | 19°53          | 19°48          | 18°19          | 13°35          | 26°52         | 27° 9          | 2°17  | 24° 5  | 22°53          | 29° 6          | 28°58 | 9°36           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 11 18 | 2°39'32           | 4 <b>Ω</b> 34  | 21°20          | 19°12          | 13°28          | 27° 4         | 27° 8          | 2°15  | 24° 7  | 22°52          | 29° 7          | 28°54 | 9°42           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 15 14 | 3°41'00           | 19°34          | 22°52          | 20° 5          | 13°20          | 27°16         | 27° 8          | 2°13  | 24° 9  | 22°51          | 29° 7          | 28°51 | 9°49           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 19 11 | 4°42'28           | 4 Mp 46        | 24°25          | 20°57          | 13°12          | 27°28         | 27° 8          | 2°11  | 24°11  | 22°50          | 29°R 7         | 28°48 | 9°56           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 23 7  | 5°43'56           | 20° 0          | 25°58          | 21°49          | 13° 2          | 27°40         | 27° 7          | 2° 9  | 24°12  | 22°49          | 29° 7          | 28°45 | 10° 2          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 27 4  | 6°45'25           | 5 <b>♀</b> 7   | 27°31          | 22°39          | 12°52          | 27°52         | 27° 7          | 2° 7  | 24°14  | 22°49          | 29° 6          | 28°42 | 10° 9          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 31 0  | 7°46'53           | 19°56          | 29° 4          | 23°29          | 12°41          | 28° 4         | 27°D 7         | 2° 5  | 24°16  | 22°48          | 29° 5          | 28°39 | 10°16          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 34 57 | 8°48'21           | 4 <b>M</b> 23  | 0 <b>m</b> )37 | 24°18          | 12°29          | 28°16         | 27° 7          | 2° 3  | 24°18  | 22°47          | 29° 4          | 28°35 | 10°22          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 38 54 | 9°49'48           | 18°24          | 2°11           | 25° 6          | 12°16          | 28°27         | 27° 7          | 2° 2  | 24°20  | 22°46          | 29° 3          | 28°32 | 10°29          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 42 50 | 10°51'15          | 1 <b>₹</b> 57  | 3°44           | 25°54          | 12° 3          | 28°39         | 27° 8          | 2° 0  | 24°21  | 22°45          | 29° 2          | 28°29 | 10°36          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 46 47 | 11°52'42          | 15° 5          | 5°18           | 26°40          | 11°49          | 28°50         | 27° 8          | 1°58  | 24°23  | 22°44          | 29°D 2         | 28°26 | 10°42          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 50 43 | 12°54'09          | 27°50          | 6°53           | 27°25          | 11°34          | 29° 2         | 27° 9          | 1°56  | 24°25  | 22°43          | 29° 2          | 28°23 | 10°49          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 54 40 | 13°55'34          | 10 <b>궁</b> 16 | 8°27           | 28° 9          | 11°18          | 29°13         | 27° 9          | 1°55  | 24°26  | 22°42          | 29° 3          | 28°20 | 10°56          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 58 37 | 14°57'00          | 22°27          | 10° 2          | 28°52          | 11° 2          | 29°24         | 27°10          | 1°53  | 24°28  | 22°41          | 29° 5          | 28°16 | 11° 2          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 2 33  | 15°58'24          | 4≈27           | 11°37          | 29°34          | 10°45          | 29°36         | 27°11          | 1°51  | 24°29  | 22°40          | 29° 6          | 28°13 | 11° 9          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 630   | 16°59'48          | 16°20          | 13°12          | OML15          | 10°27          | 29°47         | 27°12          | 1°50  | 24°31  | 22°39          | 29° 8          | 28°10 | 11°16          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 10 26 | 18° 1'12          | 28° 9          | 14°48          | 0°55           | 10° 8          | 29°58         | 27°13          | 1°48  | 24°32  | 22°38          | 29°R 8         | 28° 7 | 11°22          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 14 23 | 19° 2'35          | 9 <b>米</b> 56  | 16°24          | 1°33           | 9°49           | ON 9          | 27°14          | 1°47  | 24°34  | 22°37          | 29° 8          | 28° 4 | 11°29          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 18 20 | 20° 3'57          | 21°45          | 18° 0          | 2°10           | 9°30           | 0°20          | 27°16          | 1°45  | 24°35  | 22°36          | 29° 6          | 28° 0 | 11°35          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 22 16 | 21° 5'19          | 3 <b>Υ</b> 36  | 19°37          | 2°46           | 9° 9           | 0°30          | 27°17          | 1°44  | 24°37  | 22°35          | 29° 3          | 27°57 | 11°42          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 26 13 | 22° 6'40          | 15°33          | 21°14          | 3°20           | 8°49           | 0°41          | 27°19          | 1°42  | 24°38  | 22°33          | 29° 0          | 27°54 | 11°49          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 30 9  | 23° 8'00          | 27°36          | 22°51          | 3°53           | 8°27           | 0°52          | 27°20          | 1°41  | 24°40  | 22°32          | 28°56          | 27°51 | 11°55          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 34 6  | 24° 9'20          | 9 <b>8</b> 48  | 24°29          | 4°24           | 8° 6           | 1° 2          | 27°22          | 1°40  | 24°41  | 22°31          | 28°51          | 27°48 | 12° 2          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 38 2  | 25°10'40          | 22°11          | 26° 7          | 4°54           | 7°44           | 1°12          | 27°24          | 1°39  | 24°42  | 22°30          | 28°47          | 27°45 | 12° 9          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 41 59 | 26°11'59          | 4 <b>Ⅱ</b> 49  | 27°46          | 5°22           | 7°21           | 1°23          | 27°26          | 1°37  | 24°44  | 22°29          | 28°44          | 27°41 | 12°15          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 45 56 | 27°13'18          | 17°43          | 29°25          | 5°48           | 6°58           | 1°33          | 27°28          | 1°36  | 24°45  | 22°28          | 28°42          | 27°38 | 12°22          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 49 52 | 28°14'36          | 0956           | 1 <b>♀</b> 5   | 6°13           | 6°35           | 1°43          | 27°31          | 1°35  | 24°46  | 22°26          | 28°D42         | 27°35 | 12°29          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 53 49 | 29 <b>m</b> 15'54 | 149532         | 2 <b>≏</b> 45  | 6 <b>M</b> .35 | 6 <b>Υ</b> 11  | 1 <b>Ω</b> 53 | 27 <b>×</b> 33 | 1≈34  | 249548 | 22 <b>Y</b> 25 | 28 <b>≈</b> 43 | 27≈32 | 12 <b>米</b> 35 | n.a. | F 31 |

Delta T = 47h38m32s

# NOVEMBER 5457 BCE (-5456) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                          | ·              | ď              | 4             | ħ              | )Å(          | ¥              | Р              | n              | ß              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| S 1          | 23 57 45           | 0 <b>ჲ</b> 17'10     | 28931                   | 4 <b>≏</b> 25              | 6 <b>M</b> .56 | 5°R48          | 2 <b>N</b> 3  | 27 <b>×</b> 35 | 1°R33        | 249549         | 22°R24         | 28 <b>≈</b> 44 | 27≈29          | 12 <b>)</b> 42 | n.a.         | S 1          |
| S 2          | 0 1 42             | 1°18'27              | 12 <b>Ω</b> 55          | 6° 6                       | 7°14           | 5 <b>Υ</b> 24  | 2°13          | 27°38          | 1≈32         | 24°50          | 22 <b>Y</b> 23 | 28°46          | 27°25          | 12°49          | n.a.         | S 2          |
| M 3          | 0 5 39             | 2°19'42              | 27°39                   | 7°47                       | 7°31           | 5° 0           | 2°22          | 27°41          | 1°31         | 24°51          | 22°21          | 28°R47         | 27°22          | 12°55          | n.a.         | M 3          |
| T 4          | 0 9 35             | 3°20'56              | 12 <b>m</b> )40         | 9°29                       | 7°46           | 4°35           | 2°32          | 27°43          | 1°30         | 24°52          | 22°20          | 28°46          | 27°19          | 13° 2          | n.a.         | T 4          |
| W 5<br>T 6   | 0 13 32<br>0 17 28 | 4°22'10<br>5°23'22   | 27°50<br>12 <b>Ω</b> 59 | 11°11<br>12°54             | 7°58<br>8°8    | 4°11<br>3°47   | 2°41<br>2°51  | 27°46<br>27°49 | 1°30<br>1°29 | 24°53<br>24°54 | 22°19<br>22°18 | 28°43<br>28°39 | 27°16<br>27°13 | 13° 9<br>13°15 | n.a.<br>n.a. | W 5<br>T 6   |
| F 7          | 0 21 25            | 6°24'33              | 27°58                   | 14°36                      | 8°16           | 3°23           | 3° 0          | 27°52          | 1°28         | 24°55          | 22°16          | 28°33          | 27°10          | 13°22          | n.a.         | F 7          |
| S 8          | 0 25 22            | 7°25'43              | 12 <b>M</b> 37          | 16°19                      | 8°21           | 2°59           | 3° 9          | 27°56          | 1°28         | 24°56          | 22°15          | 28°27          | 27° 6          | 13°29          | n.a.         | S 8          |
| S 9          | 0 29 18            | 8°26'52              | 26°50                   | 18° 2                      | 8°25           | 2°35           | 3°18          | 27°59          | 1°27         | 24°57          | 22°14          | 28°21          | 27° 3          | 13°35          | n.a.         | S 9          |
| M10          | 0 33 15            | 9°27'59              | 10 <b>∡</b> 35          | 19°46                      | 8°R25          | 2°12           | 3°27          | 28° 2          | 1°26         | 24°58          | 22°12          | 28°16          | 27° 0          | 13°42          | n.a.         | M10          |
| T 11         | 0 37 11            | 10°29'04             | 23°51                   | 21°29                      | 8°23           | 1°48           | 3°35          | 28° 6          | 1°26         | 24°59          | 22°11          | 28°13          | 26°57          | 13°49          | n.a.         | T 11         |
| W12          | 0 41 8             | 11°30'08             | 6 <b>පි</b> 40          | 23°12                      | 8°19           | 1°25           | 3°44          | 28°10          | 1°26         | 25° 0          | 22°10          | 28°D11         | 26°54          | 13°55          | n.a.         | W12          |
| T 13         | 0 45 4             | 12°31'10             | 19° 6                   | 24°54                      | 8°12           | 1° 3           | 3°53          | 28°13          | 1°25         | 25° 1          | 22° 8          | 28°11          | 26°51          | 14° 2          | n.a.         | T 13         |
| F 14<br>S 15 | 0 49 1<br>0 52 58  | 13°32'11<br>14°33'10 | 1 <b>≈</b> 15<br>13°12  | 26°36<br>28°17             | 8° 2<br>7°50   | 0°40<br>0°18   | 4° 1<br>4° 9  | 28°17<br>28°21 | 1°25<br>1°24 | 25° 1<br>25° 2 | 22° 7<br>22° 6 | 28°13<br>28°14 | 26°47<br>26°44 | 14° 8<br>14°15 | n.a.<br>n.a. | F 14<br>S 15 |
| S 16         | 0 56 54            | 15°34'07             | 25° 1                   | 29°57                      | 7°35           | 29 <b>¥</b> 57 | 4°17          | 28°25          | 1°24         | 25° 3          | 22° 4          | 28°R15         | 26°41          | 14°22          |              | S 16         |
| M17          | 1 0 51             | 16°35'02             | 6 <del>)(</del> 47      | 1 <b>M</b> <sub>-</sub> 35 | 7°18           | 29°36          | 4°25          | 28°29          | 1°24         | 25° 4          | 22° 3          | 28°15          | 26°38          | 14°28          | n.a.<br>n.a. | M17          |
| T 18         | 1 4 47             | 17°35'55             | 18°34                   | 3°12                       | 6°58           | 29°16          | 4°33          | 28°33          | 1°24         | 25° 4          | 22° 2          | 28°12          | 26°35          | 14°35          | n.a.         | T 18         |
| W19          | 1 8 44             | 18°36'47             | 0Υ26                    | 4°47                       | 6°36           | 28°56          | 4°41          | 28°38          | 1°24         | 25° 5          | 22° 0          | 28° 7          | 26°31          | 14°42          | n.a.         | W19          |
| T 20         | 1 12 41            | 19°37'37             | 12°24                   | 6°18                       | 6°11           | 28°36          | 4°48          | 28°42          | 1°D24        | 25° 5          | 21°59          | 28° 0          | 26°28          | 14°48          | n.a.         | T 20         |
| F 21         | 1 16 37            | 20°38'25             | 24°31                   | 7°46                       | 5°45           | 28°18          | 4°56          | 28°46          | 1°24         | 25° 6          | 21°58          | 27°51          | 26°25          | 14°55          | n.a.         | F 21         |
| S 22         | 1 20 34            | 21°39'12             | 6 <b>8</b> 47           | 9°11                       | 5°16           | 28° 0          | 5° 3          | 28°51          | 1°24         | 25° 7          | 21°56          | 27°41          | 26°22          | 15° 2          | n.a.         | S 22         |
| S 23         | 1 24 30            | 22°39'57             | 19°14                   | 10°31                      | 4°46           | 27°42          | 5°10          | 28°56          | 1°24         | 25° 7          | 21°55          | 27°30          | 26°19          | 15° 8          | n.a.         | S 23         |
| M24          | 1 28 27            | 23°40'41             | 1∏51                    | 11°45                      | 4°13           | 27°26          | 5°17          | 29° 0          | 1°24         | 25° 7          | 21°54          | 27°20          | 26°16          | 15°15          | n.a.         | M24          |
| T 25         | 1 32 23            | 24°41'23             | 14°41                   | 12°54                      | 3°40           | 27°10          | 5°24          | 29° 5          | 1°25         | 25° 8          | 21°52          | 27°12          | 26°12          | 15°22          | n.a.         | T 25         |
| W26          | 1 36 20            | 25°42'03             | 27°43                   | 13°56<br>14°50             | 3° 4           | 26°55          | 5°31          | 29°10          | 1°25<br>1°25 | 25° 8<br>25° 9 | 21°51<br>21°49 | 27° 6<br>27° 2 | 26° 9          | 15°28          | n.a.         | W26          |
| T 27<br>F 28 | 1 40 17<br>1 44 13 | 26°42'42<br>27°43'20 | 10 <b>©</b> 59<br>24°30 | 14°50<br>15°36             | 2°28<br>1°51   | 26°40<br>26°26 | 5°37<br>5°44  | 29°15<br>29°20 | 1°25<br>1°26 | 25° 9          | 21°49<br>21°48 | 27° D 1        | 26° 6<br>26° 3 | 15°35<br>15°42 | n.a.         | T 27<br>F 28 |
| S 29         | 1 44 13            | 27 43 20<br>28°43'56 | 8 <b>Ω</b> 18           | 15°13                      | 1°14           | 26°13          | 5°50          | 29°25          | 1°26         | 25° 9          | 21°47          | 27° 1          | 26° 0          | 15°48          | n.a.<br>n.a. | S 29         |
| S 30         | 1 52 6             | 29 <b>£</b> 44'30    | 22 <b>N</b> 25          | 16 <b>M</b> 41             | 0 <b>M</b> .36 | 26 <b>米</b> 1  | 5 <b>Ω</b> 56 | 29 <b>×</b> 31 | 1≈27         | 25910          | 21 <b>Υ</b> 45 | 27°R 2         | 25 <b>≈</b> 56 | 15 <b>)</b> 55 | n.a.         | S 30         |

Delta T = 47h38m28s

Julian Calendar 1 Nov. 5457 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5457 BCE

# **DECEMBER 5457 BCE (-5456) 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 56 3  | 0M45'02           | 6 <b>M</b> )48 | 16 <b>M</b> 58 | 29°R58         | 25°R50         | 6 <b>N</b> 2 | 29 <b>х</b> 36 | 1≈27 | 259510 | 21°R44         | 27°R 1 | 25≈53 | 16 <b>米</b> 2  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 2 0 0   | 1°45'33           | 21°27          | 17°R 6         | 29 <b>₽</b> 21 | 25 <b>米</b> 39 | 6° 8         | 29°41          | 1°28 | 25°10  | 21 <b>Y</b> 43 | 26≈59  | 25°50 | 16° 8          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 2 3 56  | 2°46'02           | 6 <b>₽</b> 16  | 17° 2          | 28°43          | 25°29          | 6°13         | 29°47          | 1°28 | 25°10  | 21°41          | 26°54  | 25°47 | 16°15          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 7 53  | 3°46'29           | 21° 9          | 16°49          | 28° 7          | 25°20          | 6°19         | 29°52          | 1°29 | 25°10  | 21°40          | 26°47  | 25°44 | 16°22          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 11 49 | 4°46'54           | 5 <b>M</b> .56 | 16°25          | 27°31          | 25°12          | 6°24         | 29°58          | 1°30 | 25°10  | 21°39          | 26°37  | 25°41 | 16°28          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 15 46 | 5°47'18           | 20°31          | 15°52          | 26°57          | 25° 4          | 6°29         | 0중 4           | 1°31 | 25°10  | 21°37          | 26°26  | 25°37 | 16°35          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 19 42 | 6°47'39           | 4 <b>₹</b> 44  | 15°10          | 26°24          | 24°58          | 6°34         | 0° 9           | 1°31 | 25°R10 | 21°36          | 26°15  | 25°34 | 16°42          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 23 39 | 7°47'58           | 18°32          | 14°20          | 25°53          | 24°52          | 6°39         | 0°15           | 1°32 | 25°10  | 21°35          | 26° 5  | 25°31 | 16°48          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 27 36 | 8°48'15           | 1 <b>る</b> 53  | 13°25          | 25°23          | 24°47          | 6°43         | 0°21           | 1°33 | 25°10  | 21°34          | 25°57  | 25°28 | 16°55          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 31 32 | 9°48'29           | 14°47          | 12°24          | 24°56          | 24°43          | 6°48         | 0°27           | 1°34 | 25°10  | 21°32          | 25°52  | 25°25 | 17° 1          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 35 29 | 10°48'41          | 27°18          | 11°21          | 24°30          | 24°39          | 6°52         | 0°33           | 1°35 | 25°10  | 21°31          | 25°49  | 25°22 | 17° 8          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 39 25 | 11°48'51          | 9≈30           | 10°15          | 24° 7          | 24°36          | 6°56         | 0°39           | 1°37 | 25°10  | 21°30          | 25°D49 | 25°18 | 17°15          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 43 22 | 12°48'58          | 21°27          | 9°10           | 23°45          | 24°34          | 7° 0         | 0°46           | 1°38 | 25°10  | 21°28          | 25°R49 | 25°15 | 17°21          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 47 18 | 13°49'03          | 3 <b>∺</b> 17  | 8° 7           | 23°27          | 24°33          | 7° 4         | 0°52           | 1°39 | 25° 9  | 21°27          | 25°49  | 25°12 | 17°28          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 51 15 | 14°49'05          | 15° 4          | 7° 7           | 23°10          | 24°D33         | 7° 8         | 0°58           | 1°40 | 25° 9  | 21°26          | 25°47  | 25° 9 | 17°35          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 55 11 | 15°49'05          | 26°53          | 6°10           | 22°56          | 24°33          | 7°11         | 1° 4           | 1°42 | 25° 9  | 21°25          | 25°43  | 25° 6 | 17°41          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 59 8  | 16°49'02          | 8 <b>Ƴ</b> 49  | 5°19           | 22°45          | 24°34          | 7°14         | 1°11           | 1°43 | 25° 9  | 21°23          | 25°37  | 25° 2 | 17°48          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 3 3 5   | 17°48'57          | 20°54          | 4°34           | 22°36          | 24°36          | 7°17         | 1°17           | 1°44 | 25° 8  | 21°22          | 25°28  | 24°59 | 17°55          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 7 1   | 18°48'49          | 3 <b>8</b> 12  | 3°55           | 22°30          | 24°39          | 7°20         | 1°24           | 1°46 | 25° 8  | 21°21          | 25°16  | 24°56 | 18° 1          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 10 58 | 19°48'40          | 15°43          | 3°23           | 22°26          | 24°42          | 7°23         | 1°31           | 1°47 | 25° 7  | 21°20          | 25° 3  | 24°53 | 18° 8          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 14 54 | 20°48'28          | 28°28          | 2°58           | 22°D24         | 24°46          | 7°25         | 1°37           | 1°49 | 25° 7  | 21°19          | 24°49  | 24°50 | 18°15          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 18 51 | 21°48'14          | 11 <b>Ⅱ</b> 25 | 2°39           | 22°25          | 24°51          | 7°28         | 1°44           | 1°50 | 25° 7  | 21°18          | 24°36  | 24°47 | 18°21          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 22 47 | 22°47'58          | 24°35          | 2°28           | 22°28          | 24°56          | 7°30         | 1°51           | 1°52 | 25° 6  | 21°16          | 24°25  | 24°43 | 18°28          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 26 44 | 23°47'39          | 7956           | 2°D22          | 22°34          | 25° 2          | 7°32         | 1°58           | 1°54 | 25° 5  | 21°15          | 24°16  | 24°40 | 18°35          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 30 40 | 24°47'19          | 21°26          | 2°24           | 22°42          | 25° 9          | 7°34         | 2° 4           | 1°56 | 25° 5  | 21°14          | 24°11  | 24°37 | 18°41          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 34 37 | 25°46'56          | 5 <b>Ω</b> 7   | 2°31           | 22°53          | 25°16          | 7°35         | 2°11           | 1°57 | 25° 4  | 21°13          | 24° 8  | 24°34 | 18°48          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 38 34 | 26°46'32          | 18°57          | 2°44           | 23° 5          | 25°24          | 7°37         | 2°18           | 1°59 | 25° 4  | 21°12          | 24° 8  | 24°31 | 18°55          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 42 30 | 27°46'05          | 2 <b>m</b> 57  | 3° 2           | 23°19          | 25°32          | 7°38         | 2°25           | 2° 1 | 25° 3  | 21°11          | 24° 8  | 24°28 | 19° 1          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 46 27 | 28°45'36          | 17° 7          | 3°26           | 23°36          | 25°41          | 7°39         | 2°32           | 2° 3 | 25° 2  | 21°10          | 24° 7  | 24°24 | 19°8           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 50 23 | 29°45'06          | 1 <b>≏</b> 25  | 3°54           | 23°55          | 25°51          | 7°40         | 2°40           | 2° 5 | 25° 2  | 21° 9          | 24° 4  | 24°21 | 19°15          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 54 20 | 0 <b>∡</b> ¹44'33 | 15 <b>≏</b> 49 | 4 <b>M</b> 27  | 24 <b>₽</b> 15 | 26 <b>米</b> 1  | $7\Omega40$  | 2 <b>ප්</b> 47 | 2≈ 7 | 2599 1 | 21 <b>Y</b> 8  | 23≈59  | 24≈18 | 19 <b>米</b> 21 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h38m24s

# JANUARY 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ď              | 4             | ħ              | )f(  | ¥      | В              | n      | ß     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|--------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1  | 3 58 16 | 1 <b>∡</b> 143'58 | 0 <b>M</b> .16  | 5 <b>M</b> 4   | 24 <b>♀</b> 37 | 26 <b>∺</b> 12 | 7 <b>Ω</b> 41 | 2 <b>ප</b> 54  | 2≈ 9 | 25°R 0 | 21°R 7         | 23°R51 | 24≈15 | 19 <b>∺</b> 28 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 4 2 13  | 2°43'21           | 14°39           | 5°45           | 25° 1          | 26°23          | 7°41          | 3° 1           | 2°11 | 249559 | 21 <b>°</b> 6  | 23≈40  | 24°12 | 19°35          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 4 6 9   | 3°42'42           | 28°52           | 6°30           | 25°27          | 26°35          | 7°R41         | 3° 8           | 2°13 | 24°58  | 21° 5          | 23°28  | 24° 8 | 19°41          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 10 6  | 4°42'01           | 12 <b>×</b> 750 | 7°18           | 25°55          | 26°48          | 7°41          | 3°16           | 2°15 | 24°58  | 21° 4          | 23°16  | 24° 5 | 19°48          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 14 2  | 5°41'17           | 26°29           | 8°10           | 26°23          | 27° 1          | 7°41          | 3°23           | 2°17 | 24°57  | 21° 3          | 23° 5  | 24° 2 | 19°55          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 17 59 | 6°40'31           | 9 <b>궁</b> 44   | 9° 5           | 26°54          | 27°14          | 7°40          | 3°31           | 2°20 | 24°56  | 21° 2          | 22°57  | 23°59 | 20° 1          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 21 55 | 7°39'42           | 22°37           | 10° 2          | 27°26          | 27°28          | 7°40          | 3°38           | 2°22 | 24°55  | 21° 1          | 22°50  | 23°56 | 20° 8          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 25 52 | 8°38'51           | 5≈ 8            | 11° 2          | 27°59          | 27°43          | 7°39          | 3°45           | 2°24 | 24°54  | 21° 1          | 22°47  | 23°53 | 20°15          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 29 49 | 9°37'57           | 17°21           | 12° 5          | 28°34          | 27°58          | 7°38          | 3°53           | 2°27 | 24°53  | 21° 0          | 22°D46 | 23°49 | 20°21          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 33 45 | 10°37'00          | 29°21           | 13°11          | 29°10          | 28°13          | 7°37          | 4° 0           | 2°29 | 24°52  | 20°59          | 22°46  | 23°46 | 20°28          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 37 42 | 11°36'01          | 11 <b>)</b> 12  | 14°18          | 29°47          | 28°29          | 7°35          | 4° 8           | 2°31 | 24°51  | 20°58          | 22°R46 | 23°43 | 20°35          | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 41 38 | 12°35'00          | 23° 1           | 15°28          | 0 <b>M</b> 25  | 28°46          | 7°34          | 4°16           | 2°34 | 24°50  | 20°57          | 22°45  | 23°40 | 20°41          | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 45 35 | 13°33'56          | 4 <b>Υ</b> 52   | 16°40          | 1° 4           | 29° 3          | 7°32          | 4°23           | 2°36 | 24°49  | 20°57          | 22°43  | 23°37 | 20°48          | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 49 31 | 14°32'49          | 16°51           | 17°54          | 1°45           | 29°20          | 7°30          | 4°31           | 2°39 | 24°47  | 20°56          | 22°39  | 23°34 | 20°55          | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 53 28 | 15°31'40          | 29° 2           | 19°10          | 2°27           | 29°38          | 7°28          | 4°39           | 2°41 | 24°46  | 20°55          | 22°32  | 23°30 | 21° 1          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 57 24 | 16°30'28          | 11827           | 20°28          | 3° 9           | 29°56          | 7°25          | 4°46           | 2°44 | 24°45  | 20°54          | 22°22  | 23°27 | 21° 8          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 1 21  | 17°29'14          | 24°10           | 21°48          | 3°53           | 0 <b>Υ</b> 14  | 7°23          | 4°54           | 2°47 | 24°44  | 20°54          | 22°12  | 23°24 | 21°15          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 5 17  | 18°27'58          | 7 <b>Ⅱ</b> 11   | 23°10          | 4°37           | 0°33           | 7°20          | 5° 2           | 2°49 | 24°43  | 20°53          | 22° 0  | 23°21 | 21°21          | n.a. | S 18 |
| M19  | 5 9 14  | 19°26'39          | 20°29           | 24°33          | 5°23           | 0°52           | 7°17          | 5°10           | 2°52 | 24°42  | 20°53          | 21°50  | 23°18 | 21°28          | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 13 10 | 20°25'18          | 495 2           | 25°58          | 6° 9           | 1°12           | 7°14          | 5°17           | 2°55 | 24°40  | 20°52          | 21°41  | 23°14 | 21°35          | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 17 7  | 21°23'55          | 17°47           | 27°25          | 6°56           | 1°32           | 7°11          | 5°25           | 2°58 | 24°39  | 20°51          | 21°34  | 23°11 | 21°41          | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 21 3  | 22°22'30          | $1\Omega42$     | 28°54          | 7°44           | 1°52           | 7° 8          | 5°33           | 3° 0 | 24°38  | 20°51          | 21°30  | 23° 8 | 21°48          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 25 0  | 23°21'03          | 15°43           | 0 <b>,₹</b> 24 | 8°32           | 2°13           | 7° 4          | 5°41           | 3° 3 | 24°36  | 20°50          | 21°D28 | 23° 5 | 21°55          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 28 56 | 24°19'33          | 29°48           | 1°55           | 9°22           | 2°34           | 7° 1          | 5°49           | 3° 6 | 24°35  | 20°50          | 21°28  | 23° 2 | 22° 1          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 32 53 | 25°18'02          | 13 <b>m</b> 55  | 3°29           | 10°12          | 2°56           | 6°57          | 5°57           | 3° 9 | 24°34  | 20°49          | 21°29  | 22°59 | 22° 8          | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 36 49 | 26°16'29          | 28° 4           | 5° 4           | 11° 3          | 3°17           | 6°53          | 6° 4           | 3°12 | 24°32  | 20°49          | 21°R30 | 22°55 | 22°15          | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 40 46 | 27°14'54          | 12 <b>≏</b> 12  | 6°40           | 11°54          | 3°40           | 6°48          | 6°12           | 3°15 | 24°31  | 20°48          | 21°29  | 22°52 | 22°21          | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 44 42 | 28°13'17          | 26°19           | 8°18           | 12°46          | 4° 2           | 6°44          | 6°20           | 3°18 | 24°30  | 20°48          | 21°26  | 22°49 | 22°28          | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 48 39 | 29°11'39          | 10ML22          | 9°58           | 13°39          | 4°25           | 6°39          | 6°28           | 3°21 | 24°28  | 20°48          | 21°20  | 22°46 | 22°35          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 52 36 | 0궁 9'59           | 24°18           | 11°39          | 14°32          | 4°48           | 6°35          | 6°36           | 3°24 | 24°27  | 20°47          | 21°13  | 22°43 | 22°41          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 56 32 | 1중 8'16           | 8 <b>才</b> 4    | 13 <b>×</b> 22 | 15 <b>M</b> 26 | 5 <b>Υ</b> 11  | 6 <b>Ω</b> 30 | 6 <b>පි</b> 44 | 3≈27 | 249525 | 20 <b>Y</b> 47 | 21≈ 5  | 22≈40 | 22 <b>)</b> 48 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h38m20s

Julian Calendar 1 Jan. 5456 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5457 BCE

### FEBRUARY 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ             | Q-             | ð              | 4             | ħ              | )f(  | 并      | В              | ß      | S     | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|--------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 6 0 29  | 2පි 6'32         | 21 <b>×</b> 37  | 15 <b>₹</b> 6 | 16 <b>M</b> 20 | 5 <b>Υ</b> 35  | 6°R25         | 6 <b>ට</b> 52  | 3≈30 | 24°R24 | 20°R47         | 20°R57 | 22≈36 | 22 <b>米</b> 55 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 6 4 25  | 3° 4'46          | 4 <b>궁</b> 54   | 16°53         | 17°15          | 5°59           | $6\Omega 20$  | 7° 0           | 3°33 | 249522 | 20 <b>Υ</b> 46 | 20≈49  | 22°33 | 23° 1          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 8 22  | 4° 2'58          | 17°54           | 18°40         | 18°10          | 6°23           | 6°14          | 7° 8           | 3°36 | 24°21  | 20°46          | 20°43  | 22°30 | 23° 8          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 12 18 | 5° 1'08          | 0≈37            | 20°29         | 19° 6          | 6°47           | 6° 9          | 7°16           | 3°39 | 24°19  | 20°46          | 20°39  | 22°27 | 23°15          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 16 15 | 5°59'15          | 13° 2           | 22°20         | 20° 2          | 7°12           | 6° 3          | 7°24           | 3°42 | 24°18  | 20°46          | 20°37  | 22°24 | 23°21          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 20 11 | 6°57'20          | 25°12           | 24°13         | 20°59          | 7°37           | 5°58          | 7°32           | 3°45 | 24°16  | 20°46          | 20°D37 | 22°20 | 23°28          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 24 8  | 7°55'23          | 7 <b>∺</b> 11   | 26° 7         | 21°56          | 8° 2           | 5°52          | 7°40           | 3°48 | 24°15  | 20°45          | 20°38  | 22°17 | 23°35          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 28 4  | 8°53'24          | 19° 3           | 28° 3         | 22°53          | 8°28           | 5°46          | 7°48           | 3°52 | 24°13  | 20°45          | 20°39  | 22°14 | 23°41          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 32 1  | 9°51'23          | 0 <b>Υ</b> 53   | 0 동           | 23°51          | 8°53           | 5°40          | 7°56           | 3°55 | 24°12  | 20°45          | 20°41  | 22°11 | 23°48          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 35 57 | 10°49'20         | 12°45           | 1°59          | 24°49          | 9°20           | 5°34          | 8° 4           | 3°58 | 24°10  | 20°45          | 20°R41 | 22° 8 | 23°55          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 39 54 | 11°47'14         | 24°45           | 4° 0          | 25°48          | 9°46           | 5°27          | 8°12           | 4° 1 | 24° 9  | 20°45          | 20°40  | 22° 5 | 24° 1          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 43 50 | 12°45'07         | 6 <b>8</b> 57   | 6° 1          | 26°47          | 10°12          | 5°21          | 8°20           | 4° 5 | 24° 7  | 20°D45         | 20°37  | 22° 1 | 24° 8          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 47 47 | 13°42'57         | 19°26           | 8° 5          | 27°46          | 10°39          | 5°14          | 8°28           | 4° 8 | 24° 5  | 20°45          | 20°33  | 21°58 | 24°15          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 51 43 | 14°40'45         | 2 <b>Ⅱ</b> 15   | 10° 9         | 28°46          | 11° 6          | 5° 8          | 8°36           | 4°11 | 24° 4  | 20°45          | 20°28  | 21°55 | 24°21          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 55 40 | 15°38'32         | 15°25           | 12°15         | 29°46          | 11°33          | 5° 1          | 8°43           | 4°14 | 24° 2  | 20°45          | 20°23  | 21°52 | 24°28          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 59 36 | 16°36'16         | 28°57           | 14°22         | 0 <b>₮</b> 46  | 12° 0          | 4°54          | 8°51           | 4°18 | 24° 1  | 20°45          | 20°17  | 21°49 | 24°35          | n.a. | M16  |
| T 17 | 7 3 33  | 17°33'59         | 129549          | 16°30         | 1°46           | 12°28          | 4°47          | 8°59           | 4°21 | 23°59  | 20°45          | 20°13  | 21°46 | 24°41          | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 7 29  | 18°31'40         | 26°57           | 18°39         | 2°47           | 12°56          | 4°40          | 9° 7           | 4°24 | 23°57  | 20°46          | 20° 9  | 21°42 | 24°48          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 11 26 | 19°29'19         | 11 <b>Ω</b> 18  | 20°48         | 3°48           | 13°24          | 4°33          | 9°15           | 4°28 | 23°56  | 20°46          | 20° 8  | 21°39 | 24°55          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 15 23 | 20°26'57         | 25°45           | 22°57         | 4°50           | 13°52          | 4°26          | 9°23           | 4°31 | 23°54  | 20°46          | 20°D 8 | 21°36 | 25° 1          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 19 19 | 21°24'33         | 10 <b>M</b> )14 | 25° 6         | 5°52           | 14°20          | 4°19          | 9°31           | 4°35 | 23°53  | 20°46          | 20° 9  | 21°33 | 25° 8          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 23 16 | 22°22'08         | 24°40           | 27°16         | 6°54           | 14°49          | 4°12          | 9°39           | 4°38 | 23°51  | 20°46          | 20°10  | 21°30 | 25°15          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 27 12 | 23°19'42         | 9 <b>亞</b> 0    | 29°24         | 7°56           | 15°18          | 4° 5          | 9°47           | 4°41 | 23°49  | 20°47          | 20°11  | 21°26 | 25°21          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 31 9  | 24°17'14         | 23°10           | 1≈32          | 8°58           | 15°47          | 3°57          | 9°54           | 4°45 | 23°48  | 20°47          | 20°R12 | 21°23 | 25°28          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 35 5  | 25°14'45         | 7 <b>M</b> .10  | 3°39          | 10° 1          | 16°16          | 3°50          | 10° 2          | 4°48 | 23°46  | 20°47          | 20°11  | 21°20 | 25°35          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 39 2  | 26°12'15         | 20°58           | 5°44          | 11° 4          | 16°45          | 3°42          | 10°10          | 4°52 | 23°45  | 20°48          | 20°10  | 21°17 | 25°41          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 42 58 | 2 <u>7°</u> 9'44 | 4 <b>₹</b> 33   | 7°48          | 12° 7          | 17°14          | 3°35          | 1 <u>0</u> °18 | 4°55 | 23°43  | 20°48          | 20° 7  | 21°14 | 25°48          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 46 55 | 28궁 7'12         | 17 <b>.7</b> 55 | 9 <b>≈</b> 50 | 13 <b>×</b> 11 | 17 <b>Ƴ</b> 44 | 3 <b>Ω</b> 27 | 10 <b>궁</b> 25 | 4≈59 | 239541 | 20 <b>Ƴ</b> 48 | 20≈ 4  | 21≈11 | 25 <b>米</b> 55 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=47h38m16s$ 

# MARCH 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ               | ·              | δ              | 4             | ħ              | )f(  | ¥      | Р              | ₽.             | v     | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 50 51 | 29궁 4'38 | 1る 3            | 11≈49           | 14 <b>×</b> 14 | 18 <b>Y</b> 14 | 3°R20         | 10 <b>る</b> 33 | 5≈ 2 | 23°R40 | 20 <b>Y</b> 49 | 20°R 1         | 21≈ 7 | 26 <b>米</b> 1  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 7 54 48 | 0≈ 2'03  | 13°57           | 13°47           | 15°18          | 18°44          | 3 <b>Ω</b> 12 | 10°41          | 5° 5 | 23938  | 20°49          | 19 <b>≈</b> 58 | 21° 4 | 26° 8          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 7 58 44 | 0°59'27  | 26°37           | 15°42           | 16°22          | 19°14          | 3° 4          | 10°49          | 5° 9 | 23°36  | 20°50          | 19°56          | 21° 1 | 26°15          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 8 2 41  | 1°56'50  | 9≈ 4            | 17°34           | 17°26          | 19°45          | 2°57          | 10°56          | 5°12 | 23°35  | 20°50          | 19°55          | 20°58 | 26°21          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 8 6 3 7 | 2°54'11  | 21°18           | 19°23           | 18°31          | 20°15          | 2°49          | 11° 4          | 5°16 | 23°33  | 20°51          | 19°D54         | 20°55 | 26°28          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 8 10 34 | 3°51'31  | 3 <b>∺</b> 22   | 21°10           | 19°35          | 20°46          | 2°42          | 11°11          | 5°19 | 23°32  | 20°51          | 19°55          | 20°52 | 26°35          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 8 14 31 | 4°48'50  | 15°18           | 22°53           | 20°40          | 21°17          | 2°34          | 11°19          | 5°23 | 23°30  | 20°52          | 19°56          | 20°48 | 26°41          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 8 18 27 | 5°46'07  | 27° 8           | 24°34           | 21°45          | 21°47          | 2°26          | 11°26          | 5°26 | 23°28  | 20°52          | 19°57          | 20°45 | 26°48          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 8 22 24 | 6°43'23  | 8 <b>Ƴ</b> 58   | 26°11           | 22°50          | 22°19          | 2°19          | 11°34          | 5°30 | 23°27  | 20°53          | 19°58          | 20°42 | 26°55          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 8 26 20 | 7°40'37  | 20°50           | 27°45           | 23°55          | 22°50          | 2°11          | 11°41          | 5°33 | 23°25  | 20°54          | 19°59          | 20°39 | 27° 1          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 8 30 17 | 8°37'50  | 2 <b>8</b> 49   | 29°16           | 25° 0          | 23°21          | 2° 4          | 11°49          | 5°37 | 23°24  | 20°54          | 20° 0          | 20°36 | 27° 8          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 8 34 13 | 9°35'02  | 15° 1           | 0 <b>) €</b> 44 | 26° 6          | 23°53          | 1°56          | 11°56          | 5°40 | 23°22  | 20°55          | 20°R 0         | 20°32 | 27°15          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 8 38 10 | 10°32'13 | 27°29           | 2° 8            | 27°12          | 24°25          | 1°49          | 12° 4          | 5°43 | 23°21  | 20°56          | 20° 0          | 20°29 | 27°21          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 8 42 6  | 11°29'22 | 10 <b>I</b> I17 | 3°29            | 28°18          | 24°56          | 1°41          | 12°11          | 5°47 | 23°19  | 20°56          | 19°59          | 20°26 | 27°28          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 8 46 3  | 12°26'30 | 23°28           | 4°47            | 29°24          | 25°28          | 1°34          | 12°18          | 5°50 | 23°18  | 20°57          | 19°58          | 20°23 | 27°35          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 8 49 59 | 13°23'37 | 799 4           | 6° 1            | 0 <b>궁</b> 30  | 26° 1          | 1°26          | 12°25          | 5°54 | 23°16  | 20°58          | 19°57          | 20°20 | 27°41          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 8 53 56 | 14°20'43 | 21° 5           | 7°12            | 1°36           | 26°33          | 1°19          | 12°33          | 5°57 | 23°15  | 20°59          | 19°56          | 20°17 | 27°48          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 8 57 53 | 15°17'48 | $5\Omega$ 28    | 8°19            | 2°42           | 27° 5          | 1°12          | 12°40          | 6° 1 | 23°13  | 20°59          | 19°56          | 20°13 | 27°55          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 9 1 49  | 16°14'52 | 20° 8           | 9°23            | 3°49           | 27°38          | 1° 5          | 12°47          | 6° 4 | 23°12  | 21° 0          | 19°D56         | 20°10 | 28° 2          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 9 5 46  | 17°11'56 | 4 <b>m</b> /59  | 10°23           | 4°56           | 28°10          | 0°58          | 12°54          | 6° 7 | 23°10  | 21° 1          | 19°56          | 20° 7 | 28° 8          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 9 9 42  | 18° 8'58 | 19°52           | 11°19           | 6° 2           | 28°43          | 0°51          | 13° 1          | 6°11 | 23° 9  | 21° 2          | 19°56          | 20° 4 | 28°15          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 9 13 39 | 19° 6'00 | 4 <b>≏</b> 42   | 12°11           | 7° 9           | 29°16          | 0°44          | 13° 8          | 6°14 | 23° 7  | 21° 3          | 19°56          | 20° 1 | 28°22          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 9 17 35 | 20° 3'01 | 19°20           | 13° 0           | 8°17           | 29°49          | 0°37          | 13°15          | 6°18 | 23° 6  | 21° 4          | 19°R56         | 19°57 | 28°28          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 9 21 32 | 21° 0'03 | 3M43            | 13°44           | 9°24           | 0822           | 0°30          | 13°22          | 6°21 | 23° 5  | 21° 5          | 19°56          | 19°54 | 28°35          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 9 25 28 | 21°57'04 | 17°47           | 14°25           | 10°31          | 0°55           | 0°23          | 13°29          | 6°24 | 23° 3  | 21° 6          | 19°D56         | 19°51 | 28°42          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 9 29 25 | 22°54'04 | 1 <b>₹</b> 30   | 15° 2           | 11°39          | 1°29           | 0°17          | 13°36          | 6°28 | 23° 2  | 21° 7          | 19°56          | 19°48 | 28°48          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 9 33 22 | 23°51'05 | 14°55           | 15°34           | 12°46          | 2° 2           | 0°10          | 13°42          | 6°31 | 23° 1  | 21° 8          | 19°56          | 19°45 | 28°55          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 9 37 18 | 24°48'05 | 28° 0           | 16° 2           | 13°54          | 2°36           | 0° 4          | 13°49          | 6°34 | 22°59  | 21° 9          | 19°57          | 19°42 | 29° 2          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 9 41 15 | 25°45'05 | 10 <b>궁</b> 49  | 16°25           | 15° 2          | 3° 9           | 29958         | 13°56          | 6°38 | 22°58  | 21°10          | 19°57          | 19°38 | 29° 8          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 9 45 11 | 26°42'05 | 23°23           | 16°44           | 1 <u>6</u> °10 | 3°43           | 29°52         | 1 <u>4</u> ° 2 | 6°41 | 22°57  | 21°11          | 19°58          | 19°35 | 29°15          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 9 49 8  | 27≈39'04 | 5≈45            | 16 <b>∺</b> 59  | 17 <b>궁</b> 18 | 4 <b>8</b> 17  | 299546        | 14 <b>る</b> 9  | 6≈44 | 22955  | 21 <b>Υ</b> 12 | 19≈58          | 19≈32 | 29 <b>米</b> 22 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h38m13s

Julian Calendar 1 March 5456 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5456 BCE

### APRIL 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂             | 4      | ħ               | )f(           | ¥      | Р              | v              | v     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|-----------------|---------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| W 1  | 9 53 4   | 28≈36'03          | 17≈57          | 17 <b>)</b> 9 | 18 <b>궁</b> 26 | 4 <b>8</b> 51 | 29°R40 | 14 <b>궁</b> 16  | 6≈48          | 22°R54 | 21 <b>Y</b> 13 | 19°R59         | 19≈29 | 29 <b>米</b> 28 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 57 1   | 29°33'02          | 29°59          | 17°15         | 19°34          | 5°26          | 29934  | 14°22           | 6°51          | 22953  | 21°14          | 19 <b>≈</b> 59 | 19°26 | 29°35          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 10 0 58  | 0 <b>)</b> €30'00 | 11 <b>米</b> 56 | 17°R16        | 20°42          | 6° 0          | 29°28  | 14°28           | 6°54          | 22°52  | 21°16          | 19°58          | 19°23 | 29°42          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 10 4 54  | 1°26'59           | 23°47          | 17°12         | 21°51          | 6°34          | 29°23  | 14°35           | 6°57          | 22°50  | 21°17          | 19°57          | 19°19 | 29°48          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 8 51  | 2°23'56           | 5 <b>Υ</b> 36  | 17° 5         | 22°59          | 7° 9          | 29°17  | 14°41           | 7° 1          | 22°49  | 21°18          | 19°55          | 19°16 | 29°55          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 12 47 | 3°20'54           | 17°26          | 16°52         | 24° 8          | 7°43          | 29°12  | 14°47           | 7° 4          | 22°48  | 21°19          | 19°53          | 19°13 | 0 <b>Υ</b> 2   | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 16 44 | 4°17'51           | 29°19          | 16°36         | 25°17          | 8°18          | 29° 7  | 14°53           | 7° 7          | 22°47  | 21°20          | 19°51          | 19°10 | 0° 8           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 20 40 | 5°14'48           | 11 <b>8</b> 19 | 16°16         | 26°25          | 8°53          | 29° 2  | 14°59           | 7°10          | 22°46  | 21°22          | 19°50          | 19° 7 | 0°15           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 24 37 | 6°11'45           | 23°30          | 15°53         | 27°34          | 9°28          | 28°57  | 15° 5           | 7°13          | 22°45  | 21°23          | 19°48          | 19° 3 | 0°22           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 28 34 | 7° 8'41           | 5 <b>Ⅱ</b> 55  | 15°26         | 28°43          | 10° 3         | 28°53  | 15°11           | 7°16          | 22°44  | 21°24          | 19°D48         | 19° 0 | 0°28           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 32 30 | 8° 5'37           | 18°39          | 14°57         | 29°52          | 10°38         | 28°48  | 15°17           | 7°19          | 22°43  | 21°25          | 19°48          | 18°57 | 0°35           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 36 27 | 9° 2'33           | 19546          | 14°25         | 1≈ 2           | 11°13         | 28°44  | 15°23           | 7°23          | 22°42  | 21°27          | 19°49          | 18°54 | 0°42           | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 40 23 | 9°59'29           | 15°18          | 13°51         | 2°11           | 11°49         | 28°40  | 15°29           | 7°26          | 22°41  | 21°28          | 19°50          | 18°51 | 0°49           | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 44 20 | 10°56'24          | 29°17          | 13°16         | 3°20           | 12°24         | 28°36  | 15°35           | 7°29          | 22°40  | 21°29          | 19°52          | 18°48 | 0°55           | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 48 17 | 11°53'20          | 13 <b>Ω</b> 42 | 12°41         | 4°30           | 13° 0         | 28°32  | 15°40           | 7°32          | 22°39  | 21°31          | 19°R52         | 18°44 | 1° 2           | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 52 13 | 12°50'15          | 28°29          | 12° 5         | 5°39           | 13°35         | 28°28  | 15°46           | 7°35          | 22°38  | 21°32          | 19°52          | 18°41 | 1° 9           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 56 10 | 13°47'11          | 13 <b>M</b> 32 | 11°30         | 6°49           | 14°11         | 28°25  | 15°51           | 7°38          | 22°37  | 21°34          | 19°51          | 18°38 | 1°15           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 11 0 6   | 14°44'06          | 28°44          | 10°56         | 7°58           | 14°47         | 28°21  | 15°57           | 7°40          | 22°36  | 21°35          | 19°49          | 18°35 | 1°22           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 4 3   | 15°41'02          | 13 <b>≏</b> 52 | 10°24         | 9° 8           | 15°23         | 28°18  | 16° 2           | 7°43          | 22°35  | 21°36          | 19°46          | 18°32 | 1°29           | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 7 59  | 16°37'59          | 28°50          | 9°54          | 10°18          | 15°59         | 28°15  | 16° 7           | 7°46          | 22°35  | 21°38          | 19°42          | 18°28 | 1°35           | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 11 56 | 17°34'56          | 13 <b>M</b> 28 | 9°27          | 11°28          | 16°35         | 28°12  | 16°12           | 7°49          | 22°34  | 21°39          | 19°39          | 18°25 | 1°42           | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 15 53 | 18°31'54          | 27°42          | 9° 4          | 12°38          | 17°11         | 28°10  | 16°18           | 7°52          | 22°33  | 21°41          | 19°36          | 18°22 | 1°49           | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 19 49 | 19°28'53          | 11 <b>∡</b> 30 | 8°44          | 13°48          | 17°47         | 28° 7  | 16°23           | 7°55          | 22°32  | 21°42          | 19°35          | 18°19 | 1°55           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 23 46 | 20°25'52          | 24°53          | 8°28          | 14°58          | 18°23         | 28° 5  | 16°28           | 7°57          | 22°32  | 21°44          | 19°D35         | 18°16 | 2° 2           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 27 42 | 21°22'53          | 7 <b>궁</b> 51  | 8°17          | 16° 8          | 19° 0         | 28° 3  | 16°32           | 8° 0          | 22°31  | 21°45          | 19°36          | 18°13 | 2° 9           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 31 39 | 22°19'54          | 20°30          | 8°10          | 17°19          | 19°36         | 28° 1  | 16°37           | 8° 3          | 22°30  | 21°47          | 19°37          | 18° 9 | 2°15           | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 35 36 | 23°16'56          | 2 <b>≈</b> 52  | 8°D 9         | 18°29          | 20°13         | 27°59  | 16°42           | 8° 6          | 22°30  | 21°48          | 19°39          | 18° 6 | 2°22           | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 39 32 | 24°13'58          | 15° 1          | 8°12          | 19°40          | 20°50         | 27°57  | 16°47           | 8° 8          | 22°29  | 21°50          | 19°R40         | 18° 3 | 2°29           | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 43 29 | 25°11'01          | 27° 1          | 8°21          | 20°50          | 21°27         | 27°56  | 1 <u>6</u> °51  | 8°11          | 22°29  | 21°51          | 19°40          | 18° 0 | 2°35           | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 47 25 | 26 <b>米</b> 8′06  | 8 <b>∺</b> 56  | 8 <b>₩</b> 35 | 22≈ 1          | 228 3         | 27955  | 16 <b>පි</b> 56 | 8 <b>≈</b> 13 | 22528  | 21 <b>Y</b> 53 | 19 <b>≈</b> 38 | 17≈57 | 2 <b>Υ</b> 42  | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h38m09s

# MAY 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ                          | Q.             | ♂                      | 4              | ħ              | )f(          | 并              | В              | u               | v              | Ç             | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1         | 11 51 22             | 27 <b>米</b> 5'10     | 20 <b>)</b> (46        | 8 <b>)</b> 54              | 23≈12          | 22840                  | 27°R54         | 17る 0          | 8≈16         | 22°R28         | 21 <b>Y</b> 55 | 19°R34          | 17≈54          | 2 <b>Υ</b> 49 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 11 55 18             | 28° 2'16             | 2 <b>Ƴ</b> 35          | 9°19                       | 24°22          | 23°18                  | 27953          | 17° 4          | 8°18         | 229527         | 21°56          | 19≈29           | 17°50          | 2°55          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 11 59 15             | 28°59'22             | 14°25                  | 9°49                       | 25°33          | 23°55                  | 27°52          | 17° 9          | 8°21         | 22°27          | 21°58          | 19°23           | 17°47          | 3° 2          | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 12 3 12              | 29°56'30             | 26°18                  | 10°24                      | 26°44          | 24°32                  | 27°52          | 17°13          | 8°23         | 22°26          | 21°59          | 19°15           | 17°44          | 3° 9          | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 12 7 8               | 0 <b>Υ</b> 53'38     | 8 <b>8</b> 14          | 11° 5                      | 27°55          | 25° 9                  | 27°51          | 17°17          | 8°26         | 22°26          | 22° 1          | 19° 8           | 17°41          | 3°16          | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 12 11 5              | 1°50'46              | 20°18                  | 11°51                      | 29° 6          | 25°47                  | 27°D51         | 17°21          | 8°28         | 22°26          | 22° 3          | 19° 1           | 17°38          | 3°22          | n.a.         | W 6         |
| T 7         | 12 15 1              | 2°47'56              | 2 <b>∏</b> 31          | 12°42                      | 0 <b></b> ₩17  | 26°24                  | 27°51          | 17°25          | 8°30         | 22°26          | 22° 4          | 18°56           | 17°34          | 3°29          | n.a.         | T 7         |
| F 8<br>S 9  | 12 18 58             | 3°45'06              | 14°57<br>27°39         | 13°39<br>14°40             | 1°29<br>2°40   | 27° 2<br>27°40         | 27°51<br>27°52 | 17°28          | 8°33<br>8°35 | 22°25<br>22°25 | 22° 6<br>22° 7 | 18°52<br>18°50  | 17°31<br>17°28 | 3°36<br>3°42  | n.a.         | F 8<br>S 9  |
|             | 12 22 55             | 4°42'17              |                        | _                          | _              |                        |                | 17°32          |              | _              |                |                 |                | _             | n.a.         |             |
| S 10        | 12 26 51             | 5°39'29              | 109540                 | 15°47                      | 3°51           | 28°17                  | 27°52          | 17°36          | 8°37         | 22°25          | 22° 9          | 18°D50          | 17°25          | 3°49          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 12 30 48             | 6°36'42              | 24° 5                  | 16°58                      | 5° 3           | 28°55                  | 27°53          | 17°39          | 8°39         | 22°25          | 22°11          | 18°51           | 17°22          | 3°56          | n.a.         | M11         |
| T 12        | 12 34 44<br>12 38 41 | 7°33'55<br>8°31'09   | 7 <b>Ω</b> 55<br>22°11 | 18°15<br>19°35             | 6°14<br>7°26   | 29°33<br>0 <b>Ⅱ</b> 11 | 27°54<br>27°55 | 17°42          | 8°42<br>8°44 | 22°25<br>22°24 | 22°12<br>22°14 | 18°52<br>18°R52 | 17°19          | 4° 2<br>4° 9  | n.a.         | T 12<br>W13 |
| W13<br>T 14 | 12 38 41             | 9°28'24              | 6 m 52                 | 21° 1                      | 8°37           | 0 <b>ц</b> 11<br>0°49  | 27°57          | 17°46<br>17°49 | 8°44<br>8°46 | 22°24<br>22°24 | 22°14<br>22°16 | 18°K52          | 17°15<br>17°12 | 4°16          | n.a.<br>n.a. | T 14        |
| F 15        | 12 42 36             | 10°25'40             | 21°54                  | 22°31                      | 9°49           | 1°27                   | 27°58          | 17°52          | 8°48         | 22°24          | 22°17          | 18°48           | 17°12          | 4°22          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 12 50 31             | 11°22'57             | <b>7<u>Ω</u> 8</b>     | 24° 5                      | 11° 1          | 2° 6                   | 28° 0          | 17°55          | 8°50         | 22°D24         | 22°19          | 18°42           | 17° 6          | 4°29          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 12 54 27             | 12°20'15             | 22°24                  | 25°43                      | 12°12          | 2°44                   | 28° 2          | 17°58          | 8°52         | 22°24          | 22°21          | 18°35           | 17° 3          | 4°36          |              | S 17        |
| M18         | 12 54 27             | 12°20°15<br>13°17'35 | 7 <b>M</b> 33          | 25°43<br>27°25             | 12°12<br>13°24 | 3°22                   | 28° 2          | 17°38<br>18° 1 | 8°54         | 22°24<br>22°24 | 22°23          | 18°33           | 17° 3          | 4°42          | n.a.<br>n.a. | M18         |
| T 19        | 13 2 20              | 14°14'56             | 22°23                  | 29°11                      | 14°36          | 4° 1                   | 28° 6          | 18° 4          | 8°56         | 22°24          | 22°24          | 18°19           | 16°56          | 4°49          | n.a.         | T 19        |
| W20         | 13 6 17              | 15°12'19             | 6 <b>₹</b> 47          | $1\mathbf{\hat{\gamma}}$ 0 | 15°48          | 4°39                   | 28° 8          | 18° 6          | 8°57         | 22°25          | 22°26          | 18°12           | 16°53          | 4°56          | n.a.         | W20         |
| T 21        | 13 10 14             | 16° 9'43             | 20°43                  | 2°51                       | 17° 0          | 5°18                   | 28°11          | 18° 9          | 8°59         | 22°25          | 22°28          | 18° 8           | 16°50          | 5° 3          | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 13 14 10             | 17° 7'09             | 4궁 9                   | 4°46                       | 18°12          | 5°57                   | 28°14          | 18°11          | 9° 1         | 22°25          | 22°29          | 18° 5           | 16°47          | 5° 9          | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 13 18 7              | 18° 4'37             | 17° 9                  | 6°42                       | 19°24          | 6°36                   | 28°16          | 18°13          | 9° 3         | 22°25          | 22°31          | 18°D 4          | 16°44          | 5°16          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 13 22 3              | 19° 2'07             | 29°44                  | 8°41                       | 20°37          | 7°14                   | 28°20          | 18°16          | 9° 4         | 22°25          | 22°33          | 18° 4           | 16°40          | 5°23          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 13 26 0              | 19°59'38             | 12≈ 2                  | 10°41                      | 21°49          | 7°53                   | 28°23          | 18°18          | 9° 6         | 22°26          | 22°34          | 18°R 5          | 16°37          | 5°29          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 13 29 57             | 20°57'11             | 24° 5                  | 12°43                      | 23° 1          | 8°32                   | 28°26          | 18°20          | 9° 7         | 22°26          | 22°36          | 18° 5           | 16°34          | 5°36          | n.a.         | T 26        |
| W27         | 13 33 53             | 21°54'45             | 6 <b>₩</b> 0           | 14°45                      | 24°14          | 9°12                   | 28°30          | 18°22          | 9° 9         | 22°26          | 22°38          | 18° 3           | 16°31          | 5°43          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 13 37 50             | 22°52'22             | 17°50                  | 16°48                      | 25°26          | 9°51                   | 28°34          | 18°23          | 9°10         | 22°27          | 22°40          | 17°59           | 16°28          | 5°49          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 13 41 46             | 23°50'00             | 29°38                  | 18°51                      | 26°39          | 10°30                  | 28°38          | 18°25          | 9°12         | 22°27          | 22°41          | 17°53           | 16°25          | 5°56          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 13 45 43             | 24°47'40             | 11 <b>Y</b> 28         | 20°54                      | 27°51          | 11° 9                  | 28°42          | 18°27          | 9°13         | 22°27          | 22°43          | 17°44           | 16°21          | 6° 3          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 13 49 39             | 25 <b>Ƴ</b> 45'21    | 23 <b>Y</b> 22         | 22 <b>Y</b> 57             | 29 <b>米</b> 4  | 11 <b>II</b> 49        | 28946          | 18 <b>궁</b> 28 | 9≈15         | 22928          | 22 <b>Y</b> 45 | 17≈32           | 16≈18          | 6 <b>Υ</b> 9  | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h38m05s

Julian Calendar 1 May 5456 BCE == Greg. Calendar 19 March 5456 BCE

# JUNE 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́             | Ŷ             | ♂ <sup>™</sup> | 4            | ħ              | )f(           | 卉      | В              | v      | Ω     | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------|----------------|--------|-------|---------------|--------|------|
| M 1  | 13 53 36 | 26 <b>Y</b> 43'04 | 5 <b>8</b> 20  | 25 <b>Y</b> 0  | 0 <b>Υ</b> 17 | 12 <b>Ⅱ</b> 28 | 28950        | 18 <b>궁</b> 29 | 9 <b>≈</b> 16 | 229528 | 22 <b>Y</b> 46 | 17°R20 | 16≈15 | 6 <b>Υ</b> 16 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 13 57 33 | 27°40'49          | 17°25          | 27° 2          | 1°30          | 13° 8          | 28°55        | 18°31          | 9°17          | 22°29  | 22°48          | 17≈ 7  | 16°12 | 6°23          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 14 1 29  | 28°38'36          | 29°38          | 29° 3          | 2°43          | 13°48          | 29° 0        | 18°32          | 9°18          | 22°30  | 22°50          | 16°55  | 16° 9 | 6°30          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 14 5 26  | 29°36'24          | 12 <b>II</b> 0 | 1 <b>8</b> 3   | 3°55          | 14°27          | 29° 5        | 18°33          | 9°20          | 22°30  | 22°52          | 16°46  | 16° 5 | 6°36          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 14 9 22  | 0 <b>8</b> 34'15  | 24°32          | 3° 2           | 5° 8          | 15° 7          | 29°10        | 18°34          | 9°21          | 22°31  | 22°53          | 16°38  | 16° 2 | 6°43          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 14 13 19 | 1°32'06           | 79518          | 5° 0           | 6°21          | 15°47          | 29°15        | 18°35          | 9°22          | 22°31  | 22°55          | 16°34  | 15°59 | 6°50          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 14 17 15 | 2°29'59           | 20°19          | 6°57           | 7°34          | 16°27          | 29°20        | 18°35          | 9°23          | 22°32  | 22°57          | 16°31  | 15°56 | 6°56          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 14 21 12 | 3°27'54           | 3⋒39           | 8°53           | 8°48          | 17° 7          | 29°26        | 18°36          | 9°24          | 22°33  | 22°58          | 16°D31 | 15°53 | 7° 3          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 14 25 9  | 4°25'50           | 17°20          | 10°48          | 10° 1         | 17°47          | 29°32        | 18°36          | 9°25          | 22°34  | 23° 0          | 16°R31 | 15°50 | 7°10          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 14 29 5  | 5°23'48           | 1 <b>m</b> 24  | 12°41          | 11°14         | 18°27          | 29°38        | 18°37          | 9°25          | 22°34  | 23° 2          | 16°31  | 15°46 | 7°16          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 14 33 2  | 6°21'47           | 15°51          | 14°33          | 12°27         | 19° 8          | 29°44        | 18°37          | 9°26          | 22°35  | 23° 3          | 16°28  | 15°43 | 7°23          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 14 36 58 | 7°19'48           | 0 <b>ჲ</b> 38  | 16°24          | 13°41         | 19°48          | 29°50        | 18°37          | 9°27          | 22°36  | 23° 5          | 16°23  | 15°40 | 7°30          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 14 40 55 | 8°17'51           | 15°40          | 18°13          | 14°54         | 20°28          | 29°56        | 18°R37         | 9°28          | 22°37  | 23° 7          | 16°16  | 15°37 | 7°37          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 14 44 51 | 9°15'56           | 0 <b>M</b> .48 | 20° 1          | 16° 7         | 21° 9          | 0 <b>Ω</b> 2 | 18°37          | 9°28          | 22°38  | 23° 8          | 16° 6  | 15°34 | 7°43          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 14 48 48 | 10°14'03          | 15°52          | 21°48          | 17°21         | 21°50          | 0° 9         | 18°37          | 9°29          | 22°39  | 23°10          | 15°55  | 15°31 | 7°50          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 14 52 44 | 11°12'11          | 0 <b>∡</b> 742 | 23°33          | 18°35         | 22°30          | 0°16         | 18°37          | 9°30          | 22°40  | 23°12          | 15°44  | 15°27 | 7°57          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 14 56 41 | 12°10'22          | 15° 9          | 25°17          | 19°48         | 23°11          | 0°23         | 18°36          | 9°30          | 22°41  | 23°13          | 15°34  | 15°24 | 8° 3          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 15 0 38  | 13° 8'36          | 29°10          | 27° 0          | 21° 2         | 23°52          | 0°30         | 18°36          | 9°31          | 22°42  | 23°15          | 15°27  | 15°21 | 8°10          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 15 4 34  | 14° 6'51          | 12 <b>る</b> 41 | 28°42          | 22°16         | 24°32          | 0°37         | 18°35          | 9°31          | 22°43  | 23°17          | 15°22  | 15°18 | 8°17          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 15 8 31  | 15° 5'09          | 25°44          | 0Д23           | 23°29         | 25°13          | 0°44         | 18°34          | 9°31          | 22°44  | 23°18          | 15°19  | 15°15 | 8°23          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 15 12 27 | 16° 3'29          | 8≈22           | 2° 2           | 24°43         | 25°54          | 0°52         | 18°33          | 9°32          | 22°45  | 23°20          | 15°18  | 15°11 | 8°30          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 15 16 24 | 17° 1'52          | 20°40          | 3°40           | 25°57         | 26°35          | 0°59         | 18°32          | 9°32          | 22°46  | 23°22          | 15°18  | 15° 8 | 8°37          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 15 20 20 | 18° 0'17          | 2 <b>)</b> (43 | 5°17           | 27°11         | 27°17          | 1° 7         | 18°31          | 9°32          | 22°47  | 23°23          | 15°18  | 15° 5 | 8°43          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 15 24 17 | 18°58'44          | 14°37          | 6°52           | 28°25         | 27°58          | 1°15         | 18°30          | 9°32          | 22°49  | 23°25          | 15°16  | 15° 2 | 8°50          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 15 28 13 | 19°57'14          | 26°26          | 8°27           | 29°39         | 28°39          | 1°23         | 18°29          | 9°32          | 22°50  | 23°26          | 15°12  | 14°59 | 8°57          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 15 32 10 | 20°55'46          | 8 <b>Υ</b> 16  | 10° 0          | 0 <b>8</b> 53 | 29°20          | 1°31         | 18°28          | 9°33          | 22°51  | 23°28          | 15° 4  | 14°56 | 9° 4          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 15 36 7  | 21°54'21          | 20° 8          | 11°32          | 2° 7          | 0ණ 2           | 1°39         | 18°26          | 9°R33         | 22°52  | 23°29          | 14°54  | 14°52 | 9°10          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 15 40 3  | 22°52'58          | 2 <b>8</b> 8   | 13° 3          | 3°21          | 0°43           | 1°47         | 18°24          | 9°32          | 22°54  | 23°31          | 14°42  | 14°49 | 9°17          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 15 44 0  | 23°51'37          | 14°15          | 14°33          | 4°36          | 1°25           | 1°56         | 18°23          | 9°32          | 22°55  | 23°32          | 14°29  | 14°46 | 9°24          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 15 47 56 | 24850'19          | 26 <b>8</b> 32 | 16 <b>II</b> 2 | 5 <b>8</b> 50 | 299 7          | 2 <b>N</b> 4 | 18 <b>궁</b> 21 | 9≈32          | 22956  | 23 <b>Y</b> 34 | 14≈15  | 14≈43 | 9 <b>Υ</b> 30 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h38m01s

JULY 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ              | ď      | 4             | ħ              | )∤(   | 卉     | В              | ß              | v             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 15 51 53 | 25849'02          | 8Д58             | 17 <b>Ⅲ</b> 29 | 7 <b>と</b> 4   | 29548  | 2 <b>Ω</b> 13 | 18°R19         | 9°R32 | 22958 | 23 <b>Y</b> 35 | 14°R 2         | 14≈40         | 9 <b>Υ</b> 37  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 55 49 | 26°47'48          | 21°35            | 18°55          | 8°19           | 3°30   | 2°22          | 18 <b>궁</b> 17 | 9≈32  | 22°59 | 23°37          | 13 <b>≈</b> 51 | 14°37         | 9°44           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 59 46 | 27°46'37          | 49523            | 20°20          | 9°33           | 4°12   | 2°31          | 18°15          | 9°32  | 23° 1 | 23°38          | 13°43          | 14°33         | 9°50           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 16 3 42  | 28°45'27          | 17°21            | 21°44          | 10°48          | 4°54   | 2°40          | 18°13          | 9°31  | 23° 2 | 23°40          | 13°38          | 14°30         | 9°57           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 16 7 39  | 29°44'20          | 0 <b>Ω</b> 32    | 23° 6          | 12° 2          | 5°36   | 2°49          | 18°10          | 9°31  | 23° 4 | 23°41          | 13°35          | 14°27         | 10° 4          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 11 35 | 0 <b>Ⅱ</b> 43'14  | 13°57            | 24°27          | 13°17          | 6°18   | 2°58          | 18° 8          | 9°30  | 23° 5 | 23°43          | 13°D35         | 14°24         | 10°11          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 15 32 | 1°42'10           | 27°36            | 25°47          | 14°31          | 7° 0   | 3° 8          | 18° 5          | 9°30  | 23° 7 | 23°44          | 13°R35         | 14°21         | 10°17          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 19 29 | 2°41'09           | 11 <b>m</b> 32   | 27° 5          | 15°46          | 7°42   | 3°17          | 18° 3          | 9°29  | 23° 8 | 23°46          | 13°35          | 14°17         | 10°24          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 23 25 | 3°40'09           | 25°45            | 28°22          | 17° 0          | 8°25   | 3°27          | 18° 0          | 9°29  | 23°10 | 23°47          | 13°33          | 14°14         | 10°31          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 27 22 | 4°39'11           | 10 <b>≏</b> 13   | 29°37          | 18°15          | 9° 7   | 3°37          | 17°57          | 9°28  | 23°12 | 23°48          | 13°29          | 14°11         | 10°37          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 31 18 | 5°38'16           | 24°52            | 0 <b>9</b> 51  | 19°30          | 9°49   | 3°47          | 17°54          | 9°27  | 23°13 | 23°50          | 13°22          | 14° 8         | 10°44          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 35 15 | 6°37'22           | 9 <b>M</b> .38   | 2° 2           | 20°45          | 10°32  | 3°57          | 17°51          | 9°27  | 23°15 | 23°51          | 13°13          | 14° 5         | 10°51          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 39 11 | 7°36'31           | 24°22            | 3°12           | 21°59          | 11°14  | 4° 7          | 17°48          | 9°26  | 23°17 | 23°52          | 13° 3          | 14° 2         | 10°57          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 43 8  | 8°35'43           | 8 <b>∡</b> 757   | 4°20           | 23°14          | 11°57  | 4°17          | 17°45          | 9°25  | 23°18 | 23°54          | 12°53          | 13°58         | 11° 4          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 47 4  | 9°34'56           | 2 <u>3</u> °15   | 5°26           | 24°29          | 12°40  | 4°27          | 17°42          | 9°24  | 23°20 | 23°55          | 12°44          | 13°55         | 11°11          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 51 1  | 10°34'12          | 7 <b>云</b> 10    | 6°30           | 25°44          | 13°22  | 4°37          | 17°38          | 9°23  | 23°22 | 23°56          | 12°37          | 13°52         | 11°18          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 54 57 | 11°33'30          | 20°40            | 7°31           | 26°59          | 14° 5  | 4°48          | 17°35          | 9°22  | 23°24 | 23°58          | 12°33          | 13°49         | 11°24          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 58 54 | 12°32'51          | 3≈44             | 8°30           | 28°14          | 14°48  | 4°58          | 17°31          | 9°21  | 23°25 | 23°59          | 12°30          | 13°46         | 11°31          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 17 2 50  | 13°32'15          | 16°25            | 9°26           | 29°29          | 15°31  | 5° 9          | 17°28          | 9°20  | 23°27 | 24° 0          | 12°D30         | 13°43         | 11°38          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 17 6 47  | 14°31'40          | 28°45            | 10°19          | 0 <b>Ⅱ</b> 44  | 16°14  | 5°20          | 17°24          | 9°19  | 23°29 | 24° 1          | 12°31          | 13°39         | 11°44          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 10 43 | 15°31'09          | 10 <b>) (</b> 51 | 11°8           | 1°59           | 16°57  | 5°30          | 17°20          | 9°18  | 23°31 | 24° 2          | 12°R32         | 13°36         | 11°51          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 14 40 | 16°30'40          | 22°46            | 11°54          | 3°15           | 17°40  | 5°41          | 17°16          | 9°17  | 23°33 | 24° 4          | 12°31          | 13°33         | 11°58          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 18 36 | 17°30'14          | <b>4Υ</b> 37     | 12°36          | 4°30           | 18°24  | 5°52          | 17°13          | 9°15  | 23°35 | 24° 5          | 12°30          | 13°30         | 12° 5          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 22 33 | 18°29'50          | 16°28            | 13°14          | 5°45           | 19° 7  | 6° 3          | 17° 9          | 9°14  | 23°37 | 24° 6          | 12°26          | 13°27         | 12°11          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 26 29 | 19°29'29          | 28°24            | 13°47          | 7° 0           | 19°50  | 6°15          | 17° 4          | 9°13  | 23°38 | 24° 7          | 12°20          | 13°23         | 12°18          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 30 26 | 20°29'10          | 10828            | 14°15          | 8°16           | 20°34  | 6°26          | 17° 0          | 9°11  | 23°40 | 24° 8          | 12°11          | 13°20         | 12°25          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 34 23 | 21°28'54          | 22°44            | 14°38          | 9°31           | 21°17  | 6°37          | 16°56          | 9°10  | 23°42 | 24° 9          | 12° 2          | 13°17         | 12°31          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 38 19 | 22°28'40          | 5 <b>Ⅱ</b> 12    | 14°55          | 10°46          | 22° 1  | 6°49          | 16°52          | 9°8   | 23°44 | 24°10          | 11°53          | 13°14         | 12°38          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 42 16 | 23°28'29          | 17°54            | 15° 5          | 12° 2          | 22°44  | 7° 0          | 16°48          | 9° 7  | 23°46 | 24°11          | 11°44          | 13°11         | 12°45          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 46 12 | 24°28'20          | 0ණ50             | 15°R 8         | 13°17          | 23°28  | 7°12          | 16°43          | 9° 5  | 23°48 | 24°12          | 11°36          | 13° 8         | 12°51          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 50 9  | 25 <b>Ⅱ</b> 28'13 | 139559           | 1595 4         | 14 <b>Ⅲ</b> 33 | 249612 | $7\Omega$ 23  | 16 <b>ට</b> 39 | 9≈ 4  | 23950 | 24 <b>Υ</b> 13 | 11≈31          | 13 <b>≈</b> 4 | 12 <b>Y</b> 58 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h37m57s

Julian Calendar 1 July 5456 BCE == Greg. Calendar 19 May 5456 BCE

### AUGUST 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ      | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(           | ¥     | Р              | r      | ಬ     | Ç              | κ0   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 54 5  | 26∏28′08  | 279520         | 14°R52 | 15 <b>Ⅱ</b> 48 | 24955          | 7 <b>Ω</b> 35  | 16°R34         | 9°R 2         | 23952 | 24 <b>Y</b> 14 | 11°R28 | 13≈ 1 | 13 <b>°</b> 5  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 58 2  | 27°28'06  | 10 <b>Ω</b> 51 | 14931  | 17° 3          | 25°39          | 7°47           | 16 <b>ට</b> 30 | 9≈ 0          | 23°55 | 24°15          | 11°D27 | 12°58 | 13°12          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 18 158   | 28°28'05  | 24°32          | 14° 2  | 18°19          | 26°23          | 7°59           | 16°25          | 8°59          | 23°57 | 24°16          | 11≈27  | 12°55 | 13°18          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 18 5 55  | 29°28'06  | 8 <b>m</b> 23  | 13°25  | 19°35          | 27° 7          | 8°11           | 16°21          | 8°57          | 23°59 | 24°17          | 11°29  | 12°52 | 13°25          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 9 51  | 09528'10  | 22°22          | 12°39  | 20°50          | 27°51          | 8°23           | 16°16          | 8°55          | 24° 1 | 24°18          | 11°30  | 12°49 | 13°32          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 13 48 | 1°28'15   | 6 <b>≏</b> 29  | 11°45  | 22° 6          | 28°35          | 8°35           | 16°11          | 8°53          | 24° 3 | 24°18          | 11°R30 | 12°45 | 13°38          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 17 44 | 2°28'22   | 20°42          | 10°44  | 23°21          | 29°19          | 8°47           | 16° 6          | 8°51          | 24° 5 | 24°19          | 11°28  | 12°42 | 13°45          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 21 41 | 3°28'31   | 5 <b>™</b> 0   | 9°36   | 24°37          | 0 <b>Ω</b> 4   | 8°59           | 16° 2          | 8°50          | 24° 7 | 24°20          | 11°25  | 12°39 | 13°52          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 25 37 | 4°28'41   | 19°19          | 8°24   | 25°52          | 0°48           | 9°11           | 15°57          | 8°48          | 24° 9 | 24°21          | 11°21  | 12°36 | 13°59          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 29 34 | 5°28'54   | 3 <b>.</b> ₹35 | 7° 9   | 27° 8          | 1°32           | 9°23           | 15°52          | 8°46          | 24°11 | 24°21          | 11°15  | 12°33 | 14° 5          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 33 30 | 6°29'09   | 17°43          | 5°53   | 28°24          | 2°17           | 9°36           | 15°47          | 8°44          | 24°14 | 24°22          | 11° 9  | 12°29 | 14°12          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 37 27 | 7°29'25   | 1 <b>云</b> 38  | 4°38   | 29°39          | 3° 1           | 9°48           | 15°42          | 8°42          | 24°16 | 24°23          | 11° 4  | 12°26 | 14°19          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 41 23 | 8°29'44   | 15°15          | 3°27   | 0955           | 3°45           | 10° 1          | 15°37          | 8°40          | 24°18 | 24°23          | 11° 0  | 12°23 | 14°25          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 45 20 | 9°30'05   | 28°34          | 2°22   | 2°11           | 4°30           | 10°13          | 15°32          | 8°37          | 24°20 | 24°24          | 10°58  | 12°20 | 14°32          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 49 16 | 10°30'28  | 11 <b>≈</b> 32 | 1°26   | 3°26           | 5°15           | 10°26          | 15°27          | 8°35          | 24°22 | 24°25          | 10°D57 | 12°17 | 14°39          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 53 13 | 11°30'53  | 24°11          | 0°38   | 4°42           | 5°59           | 10°39          | 15°23          | 8°33          | 24°25 | 24°25          | 10°58  | 12°14 | 14°46          | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 57 10 | 12°31'20  | 6 <b>)</b> €32 | 0° 1   | 5°58           | 6°44           | 10°51          | 15°18          | 8°31          | 24°27 | 24°26          | 11° 0  | 12°10 | 14°52          | n.a. | M17  |
| T 18 | 19 1 6   | 13°31'49  | 18°39          | 29∏35  | 7°14           | 7°29           | 11° 4          | 15°13          | 8°29          | 24°29 | 24°26          | 11° 1  | 12° 7 | 14°59          | n.a. | T 18 |
| W19  | 19 5 3   | 14°32'21  | 0 <b>Υ</b> 36  | 29°21  | 8°29           | 8°14           | 11°17          | 15° 8          | 8°27          | 24°31 | 24°27          | 11° 3  | 12° 4 | 15° 6          | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 8 59  | 15°32'54  | 12°28          | 29°D19 | 9°45           | 8°58           | 11°30          | 15° 3          | 8°24          | 24°33 | 24°27          | 11°R 4 | 12° 1 | 15°12          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 12 56 | 16°33'30  | 24°20          | 29°28  | 11° 1          | 9°43           | 11°42          | 14°58          | 8°22          | 24°36 | 24°28          | 11° 4  | 11°58 | 15°19          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 16 52 | 17°34'08  | 6 <b>8</b> 17  | 29°47  | 12°17          | 10°28          | 11°55          | 14°53          | 8°20          | 24°38 | 24°28          | 11° 2  | 11°54 | 15°26          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 20 49 | 18°34'48  | 18°22          | 09୍ଚୀ6 | 13°33          | 11°13          | 12° 8          | 14°48          | 8°18          | 24°40 | 24°29          | 11° 0  | 11°51 | 15°32          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 24 45 | 19°35'30  | 0 <b>Ⅱ</b> 41  | 0°55   | 14°49          | 11°59          | 12°21          | 14°43          | 8°15          | 24°42 | 24°29          | 10°57  | 11°48 | 15°39          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 28 42 | 20°36'15  | 13°17          | 1°41   | 16° 4          | 12°44          | 12°35          | 14°38          | 8°13          | 24°45 | 24°29          | 10°53  | 11°45 | 15°46          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 32 38 | 21°37'01  | 26°10          | 2°34   | 17°20          | 13°29          | 12°48          | 14°33          | 8°10          | 24°47 | 24°30          | 10°50  | 11°42 | 15°53          | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 36 35 | 22°37'49  | 99522          | 3°34   | 18°36          | 14°14          | 13° 1          | 14°28          | 8° 8          | 24°49 | 24°30          | 10°48  | 11°39 | 15°59          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 40 31 | 23°38'39  | 22°52          | 4°40   | 19°52          | 15° 0          | 13°14          | 14°23          | 8° 6          | 24°51 | 24°30          | 10°46  | 11°35 | 16° 6          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 44 28 | 24°39'30  | 6 <b>Ω</b> 38  | 5°50   | 21° 8          | 15°45          | 13°27          | 14°18          | 8° 3          | 24°54 | 24°30          | 10°D45 | 11°32 | 16°13          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 48 24 | 25°40'23  | 20°37          | 7° 5   | 22°24          | 16°30          | 13°40          | 14°13          | 8° 1          | 24°56 | 24°31          | 10°45  | 11°29 | 16°19          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 52 21 | 269541'18 | 4 <b>m</b> 46  | 8923   | 23939          | 17 <b>Ω</b> 16 | 13 <b>Ω</b> 54 | 14중 8          | 7 <b>≈</b> 58 | 24958 | 24 <b>Y</b> 31 | 10≈46  | 11≈26 | 16 <b>Y</b> 26 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h37m53s

# SEPTEMBER 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ               | ♂              | 4              | ħ              | )វ(           | ¥      | В              | n      | Ω             | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 56 17 | 279542'13         | 19 <b>m</b> ) 0 | 99544          | 24955           | 18 <b>N</b> 1  | 14 <b>Ω</b> 7  | 14°R 4         | 7°R56         | 2595 1 | 24 <b>Y</b> 31 | 10≈47  | 11≈23         | 16 <b>Y</b> 33 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 20 0 14  | 28°43'10          | 3 <b>≏</b> 16   | 11°8           | 26°11           | 18°47          | 14°20          | 13 <b>る</b> 59 | 7 <b>≈</b> 53 | 25° 3  | 24°31          | 10°48  | 11°20         | 16°40          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 20 4 11  | 29°44'09          | 17°32           | 12°34          | 27°27           | 19°32          | 14°34          | 13°54          | 7°51          | 25° 5  | 24°31          | 10°49  | 11°16         | 16°46          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 8 7   | 0 <b>Ω</b> 45'08  | 1 <b>M</b> .43  | 14° 1          | 28°43           | 20°18          | 14°47          | 13°49          | 7°48          | 25° 7  | 24°31          | 10°R49 | 11°13         | 16°53          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 12 4  | 1°46'09           | 15°49           | 15°30          | 29°59           | 21° 4          | 15° 1          | 13°45          | 7°46          | 25°10  | 24°31          | 10°49  | 11°10         | 17° 0          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 16 0  | 2°47'11           | 29°48           | 17° 0          | 1 <b>N</b> 15   | 21°50          | 15°14          | 13°40          | 7°43          | 25°12  | 24°R31         | 10°48  | 11° 7         | 17° 6          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 19 57 | 3°48'14           | 13 <b>∡</b> 37  | 18°32          | 2°30            | 22°35          | 15°27          | 13°36          | 7°41          | 25°14  | 24°31          | 10°47  | 11° 4         | 17°13          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 23 53 | 4°49'18           | 2 <u>7</u> °15  | 20° 4          | 3°46            | 23°21          | 15°41          | 13°31          | 7°38          | 25°16  | 24°31          | 10°47  | 11° 0         | 17°20          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 27 50 | 5°50'23           | 10 <b>පි</b> 41 | 21°36          | 5° 2            | 24° 7          | 15°54          | 13°27          | 7°36          | 25°18  | 24°31          | 10°46  | 10°57         | 17°27          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 31 46 | 6°51'29           | 23°54           | 23°10          | 6°18            | 24°53          | 16° 8          | 13°23          | 7°33          | 25°21  | 24°31          | 10°45  | 10°54         | 17°33          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 35 43 | 7°52'37           | 6≈53            | 24°43          | 7°34            | 25°39          | 16°22          | 13°18          | 7°31          | 25°23  | 24°31          | 10°D45 | 10°51         | 17°40          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 39 39 | 8°53'45           | 19°37           | 26°17          | 8°49            | 26°25          | 16°35          | 13°14          | 7°28          | 25°25  | 24°31          | 10°45  | 10°48         | 17°47          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 43 36 | 9°54'55           | 2 <b>)</b> 7    | 27°51          | 10° 5           | 27°11          | 16°49          | 13°10          | 7°26          | 25°27  | 24°31          | 10°45  | 10°45         | 17°53          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 47 33 | 10°56'06          | 14°23           | 29°26          | 11°21           | 27°57          | 17° 2          | 13° 6          | 7°23          | 25°30  | 24°30          | 10°R45 | 10°41         | 18° 0          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 51 29 | 11°57'18          | 26°29           | 1 <b>0</b> 0   | 12°37           | 28°43          | 17°16          | 13° 2          | 7°21          | 25°32  | 24°30          | 10°45  | 10°38         | 18° 7          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 55 26 | 12°58'31          | 8 <b>Y</b> 26   | 2°34           | 13°53           | 29°29          | 17°29          | 12°58          | 7°18          | 25°34  | 24°30          | 10°45  | 10°35         | 18°14          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 59 22 | 13°59'46          | 20°18           | 4° 9           | 15° 8           | 0 <b>m</b> 16  | 17°43          | 12°54          | 7°16          | 25°36  | 24°30          | 10°45  | 10°32         | 18°20          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 21 3 19  | 15° 1'02          | 2810            | 5°43           | 16°24           | 1° 2           | 17°57          | 12°50          | 7°13          | 25°38  | 24°29          | 10°45  | 10°29         | 18°27          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 7 15  | 16° 2'19          | 14° 5           | 7°18           | 17°40           | 1°48           | 18°10          | 12°46          | 7°11          | 25°40  | 24°29          | 10°D44 | 10°26         | 18°34          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 11 12 | 17° 3'37          | 26° 9           | 8°52           | 18°56           | 2°34           | 18°24          | 12°43          | 7° 8          | 25°43  | 24°29          | 10°44  | 10°22         | 18°40          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 15 8  | 18° 4'57          | 8 <b>Ⅱ</b> 25   | 10°27          | 20°11           | 3°21           | 18°38          | 12°39          | 7° 6          | 25°45  | 24°28          | 10°45  | 10°19         | 18°47          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 19 5  | 19° 6'17          | 20°59           | 12° 1          | 21°27           | 4° 7           | 18°51          | 12°36          | 7° 3          | 25°47  | 24°28          | 10°46  | 10°16         | 18°54          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 23 2  | 20° 7'39          | 3 <b>9</b> 54   | 13°36          | 22°43           | 4°54           | 19° 5          | 12°32          | 7° 1          | 25°49  | 24°27          | 10°47  | 10°13         | 19° 1          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 26 58 | 21° 9'01          | 17°13           | 15°10          | 23°58           | 5°40           | 19°19          | 12°29          | 6°59          | 25°51  | 24°27          | 10°47  | 10°10         | 19° 7          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 30 55 | 22°10'25          | $0$ $\Omega$ 55 | 16°45          | 25°14           | 6°26           | 19°32          | 12°26          | 6°56          | 25°53  | 24°27          | 10°48  | 10° 6         | 19°14          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 34 51 | 23°11'49          | 15° 0           | 18°19          | 26°30           | 7°13           | 19°46          | 12°22          | 6°54          | 25°55  | 24°26          | 10°R48 | 10° 3         | 19°21          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 38 48 | 24°13'13          | 29°24           | 19°53          | 27°45           | 8° 0           | 19°59          | 12°19          | 6°51          | 25°57  | 24°25          | 10°48  | 10° 0         | 19°27          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 42 44 | 25°14'38          | 14Mp 2          | 21°28          | 29° 1           | 8°46           | 20°13          | 12°16          | 6°49          | 25°59  | 24°25          | 10°46  | 9°57          | 19°34          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 46 41 | 26°16'04          | 28°47           | 23° 2          | 0 <b>m</b> y 17 | 9°33           | 20°27          | 1 <u>2</u> °14 | 6°47          | 26° 1  | 24°24          | 10°44  | 9°54          | 19°41          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 50 37 | 27 <b>Ω</b> 17'30 | 13 <b>≏</b> 31  | 24 <b>Ω</b> 37 | 1 <b>M</b> 32   | 10 <b>M</b> 19 | 20 <b>Ω</b> 40 | 12 <b>ਰ</b> 11 | 6≈44          | 2699 3 | 24 <b>Y</b> 24 | 10≈42  | 9 <b>≈</b> 51 | 19 <b>Y</b> 48 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h37m49s

Julian Calendar 1 Sept. 5456 BCE == Greg. Calendar 20 July 5456 BCE

### OCTOBER 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ð             | 4                   | ħ              | )f(   | 卉      | В              | u             | C    | Ç              | ķO   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|----------------|-------|--------|----------------|---------------|------|----------------|------|------|
| T 1  | 21 54 34 | 28 <b>Ω</b> 18'55 | 28 <b>♀</b> 7   | 26Ω11          | 2 Mp 48        | 11 Mp 6       | 20 <b>Ω</b> 54      | 12°R 8         | 6°R42 | 2699 5 | 24°R23         | 10°R40        | 9≈47 | 19 <b>Y</b> 54 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 58 31 | 29°20'22          | 12 <b>M</b> 31  | 27°46          | 4° 4           | 11°53         | 21° 8               | 12 <b>る</b> 6  | 6≈40  | 26° 7  | 24 <b>Υ</b> 22 | 10≈39         | 9°44 | 20° 1          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 22 2 27  | 0 <b>m</b> 21'48  | 26°40           | 29°21          | 5°19           | 12°40         | 21°21               | 12° 3          | 6°37  | 26° 9  | 24°22          | 10°D38        | 9°41 | 20° 8          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 22 6 24  | 1°23'14           | 10 <b>∡</b> 31  | 0 <b>m</b> 56  | 6°35           | 13°26         | 21°35               | 12° 1          | 6°35  | 26°11  | 24°21          | 10°38         | 9°38 | 20°15          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 10 20 | 2°24'40           | 24° 4           | 2°31           | 7°50           | 14°13         | 21°48               | 11°59          | 6°33  | 26°13  | 24°20          | 10°39         | 9°35 | 20°21          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 14 17 | 3°26'06           | 7 <b>云</b> 21   | 4° 6           | 9° 6           | 15° 0         | 22° 2               | 11°56          | 6°31  | 26°15  | 24°19          | 10°41         | 9°32 | 20°28          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 18 14 | 4°27'32           | 20°23           | 5°41           | 10°21          | 15°47         | 22°15               | 11°54          | 6°29  | 26°17  | 24°19          | 10°42         | 9°28 | 20°35          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 22 10 | 5°28'58           | 3≈12            | 7°16           | 11°37          | 16°34         | 22°29               | 11°53          | 6°27  | 26°19  | 24°18          | 10°43         | 9°25 | 20°41          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 26 7  | 6°30'24           | 15°49           | 8°52           | 12°52          | 17°21         | 22°42               | 11°51          | 6°25  | 26°21  | 24°17          | 10°R43        | 9°22 | 20°48          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 30 3  | 7°31'49           | 28°15           | 10°28          | 14° 8          | 18° 8         | 22°56               | 11°49          | 6°22  | 26°22  | 24°16          | 10°42         | 9°19 | 20°55          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 34 0  | 8°33'15           | 10 <b>)</b> €32 | 12° 4          | 15°23          | 18°54         | 23° 9               | 11°47          | 6°20  | 26°24  | 24°15          | 10°39         | 9°16 | 21° 2          | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 37 56 | 9°34'40           | 22°40           | 13°40          | 16°38          | 19°41         | 23°23               | 11°46          | 6°18  | 26°26  | 24°14          | 10°35         | 9°12 | 21° 8          | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 41 53 | 10°36'06          | <b>4</b> Υ40    | 15°16          | 17°54          | 20°28         | 23°36               | 11°45          | 6°16  | 26°28  | 24°14          | 10°30         | 9° 9 | 21°15          | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 45 50 | 11°37'31          | 16°36           | 16°53          | 19° 9          | 21°15         | 23°49               | 11°43          | 6°14  | 26°29  | 24°13          | 10°24         | 9° 6 | 21°22          | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 49 46 | 12°38'56          | 28°28           | 18°30          | 20°24          | 22° 2         | 24° 3               | 11°42          | 6°13  | 26°31  | 24°12          | 10°18         | 9° 3 | 21°28          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 53 43 | 13°40'22          | 10819           | 20° 7          | 21°40          | 22°49         | 24°16               | 11°41          | 6°11  | 26°33  | 24°11          | 10°13         | 9° 0 | 21°35          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 57 39 | 14°41'47          | 22°13           | 21°44          | 22°55          | 23°36         | 24°29               | 11°40          | 6° 9  | 26°35  | 24°10          | 10° 9         | 8°57 | 21°42          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 1 36  | 15°43'12          | 4 <b>Ⅱ</b> 14   | 23°22          | 24°10          | 24°24         | 24°42               | 11°39          | 6° 7  | 26°36  | 24° 9          | 10° 6         | 8°53 | 21°49          | n.a. | S 18 |
| M19  | 23 5 32  | 16°44'37          | 16°26           | 25° 0          | 25°26          | 25°11         | 24°55               | 11°39          | 6° 5  | 26°38  | 24° 8          | 10°D 5        | 8°50 | 21°55          | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 9 29  | 17°46'02          | 28°54           | 26°38          | 26°41          | 25°58         | 25° 9               | 11°38          | 6° 4  | 26°39  | 24° 7          | 10° 6         | 8°47 | 22° 2          | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 13 26 | 18°47'27          | 119543          | 28°16          | 27°56          | 26°45         | 25°22               | 11°38          | 6° 2  | 26°41  | 24° 6          | 10° 8         | 8°44 | 22° 9          | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 17 22 | 19°48'52          | 24°57           | 29°54          | 29°11          | 27°32         | 25°35               | 11°37          | 6° 0  | 26°42  | 24° 5          | 10° 9         | 8°41 | 22°15          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 21 19 | 20°50'16          | 8 <b>Ω</b> 38   | 1 <b>≏</b> 33  | 0 <b>ჲ</b> 26  | 28°19         | 25°48               | 11°37          | 5°59  | 26°44  | 24° 3          | 10°R10        | 8°37 | 22°22          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 25 15 | 21°51'40          | 22°47           | 3°11           | 1°42           | 29° 6         | 26° 1               | 11°D37         | 5°57  | 26°45  | 24° 2          | 10° 9         | 8°34 | 22°29          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 29 12 | 22°53'04          | 7 Mp 22         | 4°49           | 2°57           | 29°53         | 26°14               | 11°37          | 5°56  | 26°47  | 24° 1          | 10° 7         | 8°31 | 22°36          | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 33 9  | 23°54'26          | 22°18           | 6°27           | 4°12           | 0 <b>ჲ</b> 41 | 26°27               | 11°37          | 5°54  | 26°48  | 24° 0          | 10° 2         | 8°28 | 22°42          | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 37 5  | 24°55'48          | 7 <b>≏</b> 26   | 8° 5           | 5°27           | 1°28          | 26°40               | 11°38          | 5°53  | 26°50  | 23°59          | 9°55          | 8°25 | 22°49          | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 41 2  | 25°57'10          | 22°36           | 9°42           | 6°42           | 2°15          | 26°52               | 11°38          | 5°51  | 26°51  | 23°58          | 9°48          | 8°22 | 22°56          | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 44 58 | 26°58'30          | 7 <b>M</b> 39   | 11°19          | 7°57           | 3° 2          | 27° 5               | 11°38          | 5°50  | 26°53  | 23°57          | 9°40          | 8°18 | 23° 2          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 48 55 | 27°59'49          | 22°24           | 12°54          | 9°12           | 3°49          | 27°18               | 11°39          | 5°49  | 26°54  | 23°55          | 9°34          | 8°15 | 23° 9          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 52 52 | 29 Mg 1'08        | 6 <b>₹</b> 47   | 14 <b>≏</b> 29 | 10 <b>≏</b> 27 | 4 <b>≙</b> 37 | 27 <b>\Omega</b> 30 | 11 <b>궁</b> 40 | 5≈47  | 26955  | 23 <b>Y</b> 54 | 9 <b>≈</b> 30 | 8≈12 | 23 <b>Y</b> 16 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h37m45s

# NOVEMBER 5456 BCE (-5455) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(   | ¥      | В              | u     | Ω    | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|-------|------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 56 48 | 0₾ 2'25           | 20 <b>∡</b> 144 | 16 <b>♀</b> 2  | 11 <b>≏</b> 42 | 5 <b>≏</b> 24  | 27 <b>Ω</b> 43 | 11 <b>궁</b> 41 | 5°R46 | 26956  | 23°R53         | 9°R28 | 8≈ 9 | 23 <b>Y</b> 23 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 0 0 45   | 1° 3'41           | 4 <b>궁</b> 17   | 17°34          | 12°57          | 6°11           | 27°56          | 11°42          | 5≈45  | 26°58  | 23 <b>Y</b> 52 | 9°D27 | 8° 6 | 23°29          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 0 441    | 2° 4'55           | 17°26           | 19° 4          | 14°12          | 6°58           | 28° 8          | 11°43          | 5°44  | 26°59  | 23°50          | 9≈28  | 8° 3 | 23°36          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 8 38   | 3° 6'08           | 0≈15            | 20°31          | 15°27          | 7°46           | 28°21          | 11°44          | 5°43  | 27° 0  | 23°49          | 9°29  | 7°59 | 23°43          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 12 34  | 4° 7'20           | 12°49           | 21°55          | 16°42          | 8°33           | 28°33          | 11°45          | 5°42  | 27° 1  | 23°48          | 9°R29 | 7°56 | 23°50          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 16 31  | 5° 8'31           | 25° 9           | 23°15          | 17°57          | 9°20           | 28°45          | 11°47          | 5°41  | 27° 2  | 23°47          | 9°28  | 7°53 | 23°56          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 20 28  | 6° 9'40           | 7 <b>∺</b> 20   | 24°32          | 19°12          | 10° 7          | 28°57          | 11°48          | 5°40  | 27° 3  | 23°45          | 9°24  | 7°50 | 24° 3          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 24 24  | 7°10'47           | 19°24           | 25°43          | 20°27          | 10°55          | 29°10          | 11°50          | 5°39  | 27° 4  | 23°44          | 9°18  | 7°47 | 24°10          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 28 21  | 8°11'54           | 1 <b>Y</b> 23   | 26°49          | 21°42          | 11°42          | 29°22          | 11°52          | 5°38  | 27° 5  | 23°43          | 9° 8  | 7°43 | 24°16          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 32 17  | 9°12'59           | 13°19           | 27°48          | 22°57          | 12°29          | 29°34          | 11°53          | 5°38  | 27° 6  | 23°41          | 8°57  | 7°40 | 24°23          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 36 14  | 10°14'03          | 25°12           | 28°40          | 24°11          | 13°16          | 29°46          | 11°55          | 5°37  | 27° 7  | 23°40          | 8°45  | 7°37 | 24°30          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 40 11  | 11°15'05          | 7 <b>8</b> 4    | 29°24          | 25°26          | 14° 4          | 29°58          | 11°58          | 5°36  | 27° 8  | 23°39          | 8°32  | 7°34 | 24°37          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 44 7   | 12°16'07          | 18°57           | 29°59          | 26°41          | 14°51          | 0 <b>m</b> 9   | 12° 0          | 5°36  | 27° 9  | 23°38          | 8°21  | 7°31 | 24°43          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 48 4   | 13°17'07          | 0 <b>耳</b> 53   | 0 <b>M</b> 24  | 27°56          | 15°38          | 0°21           | 12° 2          | 5°35  | 27°10  | 23°36          | 8°11  | 7°28 | 24°50          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 52 0   | 14°18'06          | 12°54           | 0°38           | 29°10          | 16°25          | 0°33           | 12° 4          | 5°35  | 27°11  | 23°35          | 8° 3  | 7°24 | 24°57          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 55 57  | 15°19'04          | 25° 5           | 0°R42          | 0 <b>M</b> 25  | 17°12          | 0°44           | 12° 7          | 5°34  | 27°12  | 23°33          | 7°59  | 7°21 | 25° 3          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 59 54  | 16°20'00          | 7 <b>93</b> 30  | 0°35           | 1°40           | 18° 0          | 0°56           | 12°10          | 5°34  | 27°13  | 23°32          | 7°57  | 7°18 | 25°10          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 1 3 50   | 17°20'55          | 20°12           | 0°16           | 2°54           | 18°47          | 1° 7           | 12°12          | 5°33  | 27°13  | 23°31          | 7°D56 | 7°15 | 25°17          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 7 47   | 18°21'49          | 3 <b>Ω</b> 17   | 29 <b>≏</b> 46 | 4° 9           | 19°34          | 1°19           | 12°15          | 5°33  | 27°14  | 23°29          | 7°R57 | 7°12 | 25°24          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 11 43  | 19°22'42          | 16°48           | 29° 6          | 5°24           | 20°21          | 1°30           | 12°18          | 5°33  | 27°15  | 23°28          | 7°57  | 7° 9 | 25°30          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 15 40  | 20°23'33          | 0 <b>m</b> )48  | 28°17          | 6°38           | 21° 8          | 1°41           | 12°21          | 5°33  | 27°15  | 23°27          | 7°55  | 7° 5 | 25°37          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 19 36  | 21°24'23          | 15°18           | 27°20          | 7°53           | 21°56          | 1°52           | 12°25          | 5°32  | 27°16  | 23°25          | 7°50  | 7° 2 | 25°44          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 23 33  | 22°25'11          | 0 <b>ჲ</b> 12   | 26°16          | 9° 7           | 22°43          | 2° 3           | 12°28          | 5°32  | 27°16  | 23°24          | 7°43  | 6°59 | 25°51          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 27 30  | 23°25'58          | 15°26           | 25° 7          | 10°22          | 23°30          | 2°14           | 12°31          | 5°D32 | 27°17  | 23°23          | 7°33  | 6°56 | 25°57          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 31 26  | 24°26'43          | 0 <b>M</b> .48  | 23°56          | 11°36          | 24°17          | 2°25           | 12°35          | 5°32  | 27°17  | 23°21          | 7°22  | 6°53 | 26° 4          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 35 23  | 25°27'26          | 16° 6           | 22°45          | 12°51          | 25° 4          | 2°36           | 12°38          | 5°32  | 27°18  | 23°20          | 7°11  | 6°49 | 26°11          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 39 19  | 26°28'07          | 1 <b>才</b> 9    | 21°35          | 14° 5          | 25°51          | 2°46           | 12°42          | 5°32  | 27°18  | 23°18          | 7° 1  | 6°46 | 26°17          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 43 16  | 27°28'47          | 15°48           | 20°28          | 15°20          | 26°38          | 2°57           | 12°46          | 5°33  | 27°19  | 23°17          | 6°53  | 6°43 | 26°24          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 47 13  | 28°29'24          | 29°59           | 19°25          | 16°34          | 27°25          | 3° 7           | 12°50          | 5°33  | 27°19  | 23°16          | 6°48  | 6°40 | 26°31          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 151 9    | 29 <b>≏</b> 29'59 | 13 <b>る</b> 41  | 18 <b>≏</b> 28 | 17 <b>M</b> 49 | 28 <b>≏</b> 12 | 3 <b>m</b> 18  | 12 <b>る</b> 54 | 5≈33  | 279519 | 23 <b>Y</b> 14 | 6≈45  | 6≈37 | 26 <b>Y</b> 38 | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h37m41s

Julian Calendar 1 Nov. 5456 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5456 BCE

# **DECEMBER 5456 BCE (-5455) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t  | 0  | D  | ğ   | φ   | ď   | 4  | ħ   | )Å(  | 卉   | В   | u  | v  | Ç   | o<br>k                                       | Day  |
|--|--|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|--|--|
| T 1<br>W 2<br>T 3<br>F 4                           | 1 55 6<br>1 59 2<br>2 2 59<br>2 6 55                                     | 0M30'32<br>1°31'02<br>2°31'31<br>3°31'57   | 26 <b>♂</b> 54<br>9≈42<br>22°11<br>4 <b>光</b> 25                   | 17°R38<br>16 <b>♀</b> 56<br>16°21<br>15°53                  | 19M 3<br>20°17<br>21°32<br>22°46                            | 29 <u>a</u> 0<br>29°47<br>0 <b>M</b> .34<br>1°21            | 3 m 28<br>3°38<br>3°48<br>3°58                         | 12 <b>る</b> 58<br>13°2<br>13°6<br>13°10                       | 5≈33<br>5°34<br>5°34<br>5°35                         | 27©20<br>27°20<br>27°20<br>27°20                            | 23°R13<br>23°Y12<br>23°10<br>23° 9                          | 6°R45<br>6≈45<br>6°44<br>6°42                        | 6≈34<br>6°30<br>6°27<br>6°24                         | 26°44<br>26°51<br>26°58<br>27° 4                            | n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.                 | T 1<br>W 2<br>T 3<br>F 4                           |
| S 5<br>S 6<br>M 7<br>T 8<br>W 9<br>T 10            | 2 10 52<br>2 14 49<br>2 18 45<br>2 22 42<br>2 26 38<br>2 30 35           | 4°32'21<br>5°32'42<br>6°33'01<br>7°33'18<br>8°33'34<br>9°33'46                   | 16°28<br>28°25<br>10°718<br>22°10<br>48 2<br>15°57                 | 15°34<br>15°22<br>15°D17<br>15°19<br>15°28<br>15°43         | 24° 0<br>25°14<br>26°29<br>27°43<br>28°57<br>0⊀11           | 2° 7<br>2°54<br>3°41<br>4°28<br>5°15<br>6° 2                | 4° 8<br>4°18<br>4°27<br>4°37<br>4°46<br>4°55           | 13°15<br>13°19<br>13°24<br>13°29<br>13°34<br>13°39            | 5°35<br>5°36<br>5°37<br>5°37<br>5°38<br>5°39         | 27°21<br>27°21<br>27°21<br>27°21<br>27°R21<br>27°21         | 23° 8<br>23° 6<br>23° 5<br>23° 4<br>23° 2<br>23° 1          | 6°37<br>6°29<br>6°18<br>6° 5<br>5°50<br>5°35         | 6°21<br>6°18<br>6°14<br>6°11<br>6°8<br>6°5           | 27°11<br>27°18<br>27°25<br>27°31<br>27°38<br>27°45          | n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.         | S 5<br>S 6<br>M 7<br>T 8<br>W 9<br>T 10            |
| F 11<br>S 12<br>S 13<br>M14                        | 2 34 31<br>2 38 28<br>2 42 24<br>2 46 21                                 | 10°33'57<br>11°34'06<br>12°34'13<br>13°34'18                                     | 27°54<br>9II57<br>22° 5<br>4©22                                    | 16° 4<br>16°30<br>17° 1<br>17°36                            | 1°25<br>2°39<br>3°53<br>5° 7                                | 6°49<br>7°36<br>8°22<br>9° 9                                | 5° 5<br>5°14<br>5°22<br>5°31                           | 13°43<br>13°49<br>13°54<br>13°59                              | 5°40<br>5°41<br>5°41<br>5°42                         | 27°21<br>27°21<br>27°21<br>27°21                            | 23° 0<br>22°58<br>22°57<br>22°56                            | 5°21<br>5° 9<br>5° 0<br>4°54                         | 6° 2<br>5°59<br>5°55<br>5°52                         | 27°52<br>27°58<br>28° 5<br>28°12                            | n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.                 | F 11<br>S 12<br>S 13<br>M14                        |
| T 15<br>W16<br>T 17<br>F 18<br>S 19                | 2 50 18<br>2 54 14<br>2 58 11<br>3 2 7<br>3 6 4                          | 14°34'21<br>15°34'22<br>16°34'21<br>17°34'18<br>18°34'13                         | 16°50<br>29°33<br>12 <b>Ω</b> 34<br>25°58<br>9 <b>m</b> 47         | 18°16<br>19° 0<br>19°47<br>20°38<br>21°32                   | 6°21<br>7°35<br>8°49<br>10° 3<br>11°17                      | 9°56<br>10°42<br>11°29<br>12°16<br>13° 2                    | 5°40<br>5°48<br>5°57<br>6°5<br>6°13                    | 14° 4<br>14°10<br>14°15<br>14°21<br>14°26                     | 5°44<br>5°45<br>5°46<br>5°47<br>5°48                 | 27°20<br>27°20<br>27°20<br>27°20<br>27°20<br>27°19          | 22°55<br>22°53<br>22°52<br>22°51<br>22°50                   | 4°51<br>4°50<br>4°50<br>4°50<br>4°48                 | 5°49<br>5°46<br>5°43<br>5°40<br>5°36                 | 28°18<br>28°25<br>28°32<br>28°39<br>28°45                   | n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.         | T 15<br>W16<br>T 17<br>F 18<br>S 19                |
| S 20<br>M21<br>T 22<br>W23<br>T 24<br>F 25<br>S 26 | 3 10 0<br>3 13 57<br>3 17 53<br>3 21 50<br>3 25 47<br>3 29 43<br>3 33 40 | 19°34'06<br>20°33'57<br>21°33'46<br>22°33'33<br>23°33'18<br>24°33'00<br>25°32'41 | 24° 2<br>8 <u>0</u> 42<br>23°43<br>8M.55<br>24°10<br>9×14<br>24° 0 | 22°29<br>23°29<br>24°31<br>25°36<br>26°43<br>27°52<br>29° 3 | 12°30<br>13°44<br>14°58<br>16°12<br>17°25<br>18°39<br>19°53 | 13°49<br>14°36<br>15°22<br>16° 9<br>16°55<br>17°41<br>18°28 | 6°21<br>6°29<br>6°37<br>6°45<br>6°52<br>6°59           | 14°32<br>14°38<br>14°43<br>14°49<br>14°55<br>15° 1<br>15° 7   | 5°50<br>5°51<br>5°52<br>5°54<br>5°55<br>5°57<br>5°58 | 27°19<br>27°19<br>27°18<br>27°18<br>27°17<br>27°17<br>27°16 | 22°48<br>22°47<br>22°46<br>22°45<br>22°44<br>22°43<br>22°41 | 4°44<br>4°38<br>4°29<br>4°19<br>4° 8<br>3°58<br>3°50 | 5°33<br>5°30<br>5°27<br>5°24<br>5°20<br>5°17<br>5°14 | 28°52<br>28°59<br>29° 6<br>29°12<br>29°19<br>29°26<br>29°32 | n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a. | S 20<br>M21<br>T 22<br>W23<br>T 24<br>F 25<br>S 26 |
| S 27<br>M28<br>T 29<br>W30<br>T 31                 | 3 37 36<br>3 41 33<br>3 45 29<br>3 49 26<br>3 53 22                      | 26°32'18<br>27°31'54<br>28°31'26<br>29°30'56<br>0\$\sqrt{3}0'24                  | 8 <b>♂</b> 19<br>22° 9<br>5≈31<br>18°25<br>0 <b>光</b> 58           | 0M.16<br>1°31<br>2°47<br>4° 6<br>5M.26                      | 21° 6<br>22°20<br>23°33<br>24°47<br>26 🗸 0                  | 19°14<br>20° 1<br>20°47<br>21°33<br>22 <b>IL</b> 19         | 7°14<br>7°20<br>7°27<br>7°34<br>7 <b>\mathbf{m}</b> 40 | 15°14<br>15°20<br>15°26<br>15°33<br>15 <b>\overline{6}</b> 39 | 6° 0<br>6° 2<br>6° 3<br>6° 5<br>6≈ 7                 | 27°16<br>27°15<br>27°15<br>27°14<br>27©13                   | 22°40<br>22°39<br>22°38<br>22°37<br>22°36                   | 3°45<br>3°43<br>3°D42<br>3°43<br>3°R43               | 5°11<br>5° 8<br>5° 5<br>5° 1<br>4≈58                 | 29°39<br>29°46<br>29°53<br>29°59<br>0 <b>8</b> 6            | n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.<br>n.a.         | S 27<br>M28<br>T 29<br>W30<br>T 31                 |

Delta T = 47h37m37s

# JANUARY 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4             | ħ              | )∤(  | 卉      | В              | ß     | ß    | ţ             | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|--------|----------------|-------|------|---------------|--------|------|
| F 1  | 3 57 19 | 1 <b>~</b> 129'48 | 13 <b>)</b> (13 | 6 <b>M</b> 47  | 27 <b>√</b> 14 | 23M 5          | 7 <b>m</b> 47 | 15 <b>る</b> 45 | 6≈ 9 | 27°R13 | 22°R35         | 3°R42 | 4≈55 | 0 <b>8</b> 13 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 4 1 15  | 2°29'10           | 25°16           | 8°10           | 28°27          | 23°52          | 7°53          | 15°52          | 6°11 | 279512 | 22 <b>Y</b> 34 | 3≈40  | 4°52 | 0°19          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 4 5 12  | 3°28'30           | 7 <b>Υ</b> 11   | 9°35           | 29°40          | 24°38          | 7°59          | 15°59          | 6°13 | 27°11  | 22°33          | 3°35  | 4°49 | 0°26          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 4 9 9   | 4°27'46           | 19° 2           | 11° 1          | 0 <b>궁</b> 54  | 25°24          | 8° 4          | 16° 5          | 6°15 | 27°10  | 22°32          | 3°27  | 4°46 | 0°33          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 4 13 5  | 5°27'01           | 0 <b>8</b> 53   | 12°29          | 2° 7           | 26°10          | 8°10          | 16°12          | 6°17 | 27° 9  | 22°31          | 3°18  | 4°42 | 0°40          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 4 17 2  | 6°26'13           | 12°47           | 13°58          | 3°20           | 26°56          | 8°16          | 16°19          | 6°19 | 27° 9  | 22°30          | 3° 7  | 4°39 | 0°46          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 4 20 58 | 7°25'22           | 24°46           | 15°28          | 4°33           | 27°42          | 8°21          | 16°26          | 6°21 | 27° 8  | 22°29          | 2°56  | 4°36 | 0°53          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 4 24 55 | 8°24'30           | 6 <b>Ⅱ</b> 51   | 17° 0          | 5°46           | 28°28          | 8°26          | 16°32          | 6°23 | 27° 7  | 22°28          | 2°46  | 4°33 | 1° 0          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 4 28 51 | 9°23'35           | 19° 3           | 18°33          | 6°59           | 29°13          | 8°31          | 16°39          | 6°25 | 27° 6  | 22°28          | 2°37  | 4°30 | 1° 7          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 4 32 48 | 10°22'37          | 19524           | 20° 7          | 8°12           | 29°59          | 8°36          | 16°46          | 6°27 | 27° 5  | 22°27          | 2°30  | 4°26 | 1°13          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 4 36 44 | 11°21'38          | 13°55           | 21°43          | 9°25           | 0 <b>∡</b> 745 | 8°41          | 16°53          | 6°30 | 27° 4  | 22°26          | 2°26  | 4°23 | 1°20          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 4 40 41 | 12°20'36          | 26°36           | 23°20          | 10°38          | 1°31           | 8°45          | 17° 0          | 6°32 | 27° 3  | 22°25          | 2°D24 | 4°20 | 1°27          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 4 44 37 | 13°19'32          | 9 <b>Ω</b> 30   | 24°59          | 11°51          | 2°16           | 8°50          | 17° 8          | 6°34 | 27° 2  | 22°24          | 2°24  | 4°17 | 1°33          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 4 48 34 | 14°18'26          | 22°39           | 26°39          | 13° 4          | 3° 2           | 8°54          | 17°15          | 6°37 | 27° 1  | 22°24          | 2°25  | 4°14 | 1°40          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 4 52 30 | 15°17'18          | 6Mp 5           | 28°20          | 14°16          | 3°48           | 8°58          | 17°22          | 6°39 | 27° 0  | 22°23          | 2°27  | 4°11 | 1°47          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 4 56 27 | 16°16'08          | 19°50           | 0 <b>∡</b> 3   | 15°29          | 4°33           | 9° 2          | 17°29          | 6°42 | 26°59  | 22°22          | 2°R27 | 4° 7 | 1°54          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 5 0 23  | 17°14'56          | 3 <b>≙</b> 54   | 1°47           | 16°42          | 5°19           | 9° 5          | 17°36          | 6°44 | 26°57  | 22°21          | 2°26  | 4° 4 | 2° 0          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 5 4 20  | 18°13'42          | 18°18           | 3°33           | 17°54          | 6° 4           | 9° 9          | 17°44          | 6°47 | 26°56  | 22°21          | 2°22  | 4° 1 | 2° 7          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 5 8 16  | 19°12'26          | 2 <b>M</b> 58   | 5°20           | 19° 7          | 6°50           | 9°12          | 17°51          | 6°49 | 26°55  | 22°20          | 2°18  | 3°58 | 2°14          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 5 12 13 | 20°11'08          | 17°48           | 7° 8           | 20°19          | 7°35           | 9°15          | 17°59          | 6°52 | 26°54  | 22°19          | 2°12  | 3°55 | 2°21          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 5 16 10 | 21° 9'49          | 2 <b>₹</b> 41   | 8°58           | 21°31          | 8°21           | 9°18          | 18° 6          | 6°54 | 26°53  | 22°19          | 2° 5  | 3°52 | 2°27          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 5 20 6  | 22° 8'27          | 17°29           | 10°50          | 22°44          | 9° 6           | 9°21          | 18°13          | 6°57 | 26°52  | 22°18          | 1°59  | 3°48 | 2°34          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 5 24 3  | 23° 7'03          | 2 <b>ප</b> 3    | 12°42          | 23°56          | 9°51           | 9°24          | 18°21          | 7° 0 | 26°50  | 22°18          | 1°55  | 3°45 | 2°41          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 5 27 59 | 24° 5'36          | 16°17           | 14°37          | 25° 8          | 10°36          | 9°26          | 18°29          | 7° 2 | 26°49  | 22°17          | 1°52  | 3°42 | 2°47          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 5 31 56 | 25° 4'07          | 0≈ 7            | 16°32          | 26°21          | 11°21          | 9°28          | 18°36          | 7° 5 | 26°48  | 22°17          | 1°D51 | 3°39 | 2°54          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 5 35 52 | 26° 2'36          | 13°32           | 18°29          | 27°33          | 12° 7          | 9°30          | 18°44          | 7° 8 | 26°46  | 22°16          | 1°52  | 3°36 | 3° 1          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 5 39 49 | 27° 1'03          | 26°31           | 20°28          | 28°45          | 12°52          | 9°32          | 18°51          | 7°11 | 26°45  | 22°16          | 1°53  | 3°32 | 3° 8          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 5 43 45 | 27°59'27          | 9 <b>)</b> 9    | 22°28          | 29°57          | 13°37          | 9°34          | 18°59          | 7°14 | 26°44  | 22°15          | 1°55  | 3°29 | 3°14          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 5 47 42 | 28°57'48          | 21°28           | 24°29          | 1≈ 9           | 14°22          | 9°36          | 19° 7          | 7°16 | 26°42  | 22°15          | 1°56  | 3°26 | 3°21          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 5 51 38 | 29°56'07          | 3 <b>Ƴ</b> 33   | 26°31          | 2°20           | 15° 7          | 9°37          | 19°14          | 7°19 | 26°41  | 22°14          | 1°R56 | 3°23 | 3°28          | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 5 55 35 | 0 <b>궁</b> 54'24  | 15 <b>Y</b> 30  | 28 <b>×</b> 35 | 3≈32           | 15 <b>₹</b> 51 | 9 <b>m</b> 38 | 19 <b>ට</b> 22 | 7≈22 | 26939  | 22 <b>Y</b> 14 | 1≈55  | 3≈20 | 3 <b>8</b> 35 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h37m33s

Julian Calendar 1 Jan. 5455 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5456 BCE

# FEBRUARY 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | φ             | ď              | 4             | ħ              | )Å(  | ¥      | В              | 'n    | v    | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|--------|----------------|-------|------|---------------|------|------|
| M 1  | 5 59 31 | 1 <b>る</b> 52'39  | 27 <b>Y</b> 23  | 0 <b>궁</b> 39 | 4≈44          | 16 <b>₹</b> 36 | 9 <b>m</b> 39 | 19 <b>궁</b> 30 | 7≈25 | 26°R38 | 22°R14         | 1°R52 | 3≈17 | 3 <b>8</b> 41 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 6 3 28  | 2°50'51           | 9 <b>8</b> 15   | 2°45          | 5°55          | 17°21          | 9°40          | 19°38          | 7°28 | 26937  | 22 <b>Y</b> 13 | 1≈49  | 3°13 | 3°48          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 6 7 24  | 3°49'01           | 21°12           | 4°51          | 7° 7          | 18° 6          | 9°40          | 19°45          | 7°31 | 26°35  | 22°13          | 1°44  | 3°10 | 3°55          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 11 21 | 4°47'09           | 3耳16            | 6°58          | 8°18          | 18°50          | 9°41          | 19°53          | 7°34 | 26°34  | 22°13          | 1°40  | 3° 7 | 4° 1          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 15 17 | 5°45'14           | 15°28           | 9° 5          | 9°30          | 19°35          | 9°41          | 20° 1          | 7°37 | 26°32  | 22°12          | 1°35  | 3° 4 | 4° 8          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 19 14 | 6°43'18           | 27°52           | 11°12         | 10°41         | 20°20          | 9°R41         | 20° 9          | 7°40 | 26°31  | 22°12          | 1°32  | 3° 1 | 4°15          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 23 10 | 7°41'20           | 109528          | 13°19         | 11°52         | 21° 4          | 9°41          | 20°17          | 7°43 | 26°29  | 22°12          | 1°29  | 2°58 | 4°22          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 27 7  | 8°39'19           | 23°17           | 15°26         | 13° 4         | 21°49          | 9°40          | 20°25          | 7°47 | 26°28  | 22°12          | 1°28  | 2°54 | 4°28          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 31 3  | 9°37'17           | 6 <b>Ω</b> 19   | 17°32         | 14°15         | 22°33          | 9°40          | 20°33          | 7°50 | 26°26  | 22°12          | 1°D28 | 2°51 | 4°35          | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 35 0  | 10°35'13          | 19°33           | 19°37         | 15°26         | 23°17          | 9°39          | 20°41          | 7°53 | 26°25  | 22°12          | 1°29  | 2°48 | 4°42          | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 38 57 | 11°33'08          | 3 Mp 1          | 21°40         | 16°36         | 24° 2          | 9°38          | 20°49          | 7°56 | 26°23  | 22°12          | 1°30  | 2°45 | 4°49          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 42 53 | 12°31'00          | 16°41           | 23°42         | 17°47         | 24°46          | 9°37          | 20°57          | 7°59 | 26°22  | 22°11          | 1°31  | 2°42 | 4°55          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 46 50 | 13°28'51          | 0 <b>ჲ</b> 34   | 25°42         | 18°58         | 25°30          | 9°36          | 21° 5          | 8° 2 | 26°20  | 22°11          | 1°32  | 2°38 | 5° 2          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 50 46 | 14°26'41          | 14°38           | 27°39         | 20° 9         | 26°14          | 9°34          | 21°12          | 8° 6 | 26°18  | 22°D11         | 1°R33 | 2°35 | 5° 9          | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 54 43 | 15°24'29          | 28°52           | 29°35         | 21°19         | 26°58          | 9°33          | 21°20          | 8° 9 | 26°17  | 22°11          | 1°32  | 2°32 | 5°15          | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 58 39 | 16°22'15          | 13 <b>M</b> .14 | 1≈27          | 22°30         | 27°42          | 9°31          | 21°28          | 8°12 | 26°15  | 22°11          | 1°31  | 2°29 | 5°22          | n.a. | T 16 |
| W17  | 7 2 36  | 17°20'01          | 27°40           | 3°16          | 23°40         | 28°26          | 9°29          | 21°36          | 8°15 | 26°14  | 22°12          | 1°30  | 2°26 | 5°29          | n.a. | W17  |
| T 18 | 7 6 32  | 18°17'45          | 12 <b>×7</b> 6  | 5° 2          | 24°50         | 29°10          | 9°27          | 21°44          | 8°19 | 26°12  | 22°12          | 1°28  | 2°23 | 5°36          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 10 29 | 19°15'27          | 26°27           | 6°45          | 26° 0         | 29°54          | 9°24          | 21°52          | 8°22 | 26°11  | 22°12          | 1°26  | 2°19 | 5°42          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 14 25 | 20°13'08          | 10 <b>ට</b> 37  | 8°24          | 27°11         | 0 <b>云</b> 38  | 9°22          | 22° 1          | 8°25 | 26° 9  | 22°12          | 1°25  | 2°16 | 5°49          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 18 22 | 21°10'47          | 24°33           | 10° 0         | 28°21         | 1°22           | 9°19          | 22° 9          | 8°29 | 26° 7  | 22°12          | 1°25  | 2°13 | 5°56          | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 22 18 | 22° 8'25          | 8≈10            | 11°32         | 29°30         | 2° 6           | 9°16          | 22°17          | 8°32 | 26° 6  | 22°12          | 1°D25 | 2°10 | 6° 3          | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 26 15 | 23° 6'00          | 21°28           | 13° 0         | 0 <b>)</b> 40 | 2°49           | 9°13          | 22°25          | 8°35 | 26° 4  | 22°13          | 1°25  | 2° 7 | 6° 9          | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 30 11 | 24° 3'34          | 4 <b>) (</b> 25 | 14°24         | 1°50          | 3°33           | 9°10          | 22°33          | 8°39 | 26° 2  | 22°13          | 1°26  | 2° 3 | 6°16          | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 34 8  | 25° 1'07          | 17° 2           | 15°45         | 3° 0          | 4°16           | 9° 6          | 22°41          | 8°42 | 26° 1  | 22°13          | 1°26  | 2° 0 | 6°23          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 38 4  | 25°58'37          | 29°24           | 17° 1         | 4° 9          | 5° 0           | 9° 2          | 22°49          | 8°46 | 25°59  | 22°13          | 1°27  | 1°57 | 6°29          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 42 1  | 26°56'06          | 11 <b>Y</b> 31  | 18°13         | 5°18          | 5°43           | 8°59          | 22°57          | 8°49 | 25°58  | 22°14          | 1°27  | 1°54 | 6°36          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 45 57 | 27 <b>궁</b> 53'33 | 23 <b>Y</b> 30  | 19≈21         | 6 <b>¥</b> 28 | 6 <b>ප</b> 27  | 8 <b>m</b> 55 | 23궁 5          | 8≈52 | 259556 | 22 <b>Y</b> 14 | 1°R28 | 1≈51 | 6 <b>8</b> 43 | n.a. | S 28 |

Delta T = 47h37m29s

# MARCH 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ      | Q.             | ď              | 4             | ħ              | ) <b>y</b> ( | ¥      | Р              | ß     | Ω    | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------|----------------|-------|------|----------------|------|------|
| M 1  | 7 49 54 | 28 <b>궁</b> 50'59 | 5 <b>8</b> 24  | 20≈25  | 7 <b>)</b> €37 | 7 <b>る</b> 10  | 8°R51         | 23 <b>궁</b> 13 | 8≈56         | 25°R54 | 22 <b>Y</b> 14 | 1°R28 | 1≈48 | 6 <b>8</b> 50  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 53 51 | 29°48'23          | 17°18          | 21°24  | 8°46           | 7°53           | 8 <b>M</b> 46 | 23°21          | 8°59         | 25953  | 22°15          | 1≈28  | 1°44 | 6°56           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 57 47 | 0≈45'45           | 29°16          | 22°19  | 9°55           | 8°37           | 8°42          | 23°29          | 9° 3         | 25°51  | 22°15          | 1°27  | 1°41 | 7° 3           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 8 1 44  | 1°43'06           | 11 <b>Ⅱ</b> 23 | 23°10  | 11° 3          | 9°20           | 8°37          | 23°37          | 9° 6         | 25°49  | 22°16          | 1°D27 | 1°38 | 7°10           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 8 5 40  | 2°40'26           | 23°41          | 23°57  | 12°12          | 10° 3          | 8°33          | 23°44          | 9°10         | 25°48  | 22°16          | 1°27  | 1°35 | 7°17           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 9 37  | 3°37'44           | 6914           | 24°38  | 13°21          | 10°46          | 8°28          | 23°52          | 9°13         | 25°46  | 22°17          | 1°28  | 1°32 | 7°23           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 13 33 | 4°35'00           | 19° 4          | 25°16  | 14°29          | 11°29          | 8°23          | 24° 0          | 9°17         | 25°45  | 22°17          | 1°28  | 1°29 | 7°30           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 17 30 | 5°32'16           | $2\Omega$ 12   | 25°48  | 15°37          | 12°12          | 8°17          | 24° 8          | 9°20         | 25°43  | 22°18          | 1°R28 | 1°25 | 7°37           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 21 26 | 6°29'30           | 15°36          | 26°16  | 16°45          | 12°55          | 8°12          | 24°16          | 9°23         | 25°41  | 22°18          | 1°28  | 1°22 | 7°43           | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 25 23 | 7°26'43           | 29°16          | 26°39  | 17°53          | 13°38          | 8° 7          | 24°24          | 9°27         | 25°40  | 22°19          | 1°27  | 1°19 | 7°50           | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 29 19 | 8°23'55           | 13 <b>m</b> 10 | 26°58  | 19° 1          | 14°20          | 8° 1          | 24°32          | 9°30         | 25°38  | 22°20          | 1°27  | 1°16 | 7°57           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 33 16 | 9°21'06           | 27°14          | 27°11  | 20° 9          | 15° 3          | 7°55          | 24°40          | 9°34         | 25°37  | 22°20          | 1°26  | 1°13 | 8° 4           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 37 13 | 10°18'16          | 11 <b>≏</b> 25 | 27°20  | 21°16          | 15°46          | 7°49          | 24°48          | 9°37         | 25°35  | 22°21          | 1°25  | 1° 9 | 8°10           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 41 9  | 11°15'26          | 25°40          | 27°R24 | 22°24          | 16°28          | 7°43          | 24°55          | 9°41         | 25°34  | 22°22          | 1°24  | 1° 6 | 8°17           | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 45 6  | 12°12'35          | 9 <b>M</b> 55  | 27°24  | 23°31          | 17°11          | 7°37          | 25° 3          | 9°44         | 25°32  | 22°22          | 1°D24 | 1° 3 | 8°24           | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 49 2  | 13° 9'43          | 24° 9          | 27°19  | 24°38          | 17°54          | 7°31          | 25°11          | 9°48         | 25°31  | 22°23          | 1°24  | 1° 0 | 8°31           | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 52 59 | 14° 6'51          | 8 <b>7</b> 18  | 27°10  | 25°45          | 18°36          | 7°25          | 25°19          | 9°51         | 25°29  | 22°24          | 1°25  | 0°57 | 8°37           | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 56 55 | 15° 3'58          | 22°20          | 26°56  | 26°52          | 19°18          | 7°18          | 25°26          | 9°55         | 25°28  | 22°25          | 1°26  | 0°54 | 8°44           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 0 52  | 16° 1'05          | 6 <b>ප</b> 14  | 26°39  | 27°59          | 20° 1          | 7°12          | 25°34          | 9°58         | 25°26  | 22°25          | 1°27  | 0°50 | 8°51           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 4 48  | 16°58'11          | 19°57          | 26°18  | 29° 5          | 20°43          | 7° 5          | 25°42          | 10° 2        | 25°25  | 22°26          | 1°28  | 0°47 | 8°57           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 8 45  | 17°55'16          | 3≈27           | 25°54  | 0 <b>Υ</b> 11  | 21°25          | 6°58          | 25°50          | 10° 5        | 25°23  | 22°27          | 1°R28 | 0°44 | 9° 4           | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 12 42 | 18°52'21          | 16°44          | 25°27  | 1°18           | 22° 7          | 6°52          | 25°57          | 10° 8        | 25°22  | 22°28          | 1°27  | 0°41 | 9°11           | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 16 38 | 19°49'25          | 29°46          | 24°57  | 2°24           | 22°50          | 6°45          | 26° 5          | 10°12        | 25°20  | 22°29          | 1°26  | 0°38 | 9°18           | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 20 35 | 20°46'28          | 12 <b>)</b> 32 | 24°26  | 3°29           | 23°32          | 6°38          | 26°12          | 10°15        | 25°19  | 22°30          | 1°24  | 0°35 | 9°24           | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 24 31 | 21°43'30          | 25° 4          | 23°53  | 4°35           | 24°14          | 6°31          | 26°20          | 10°19        | 25°17  | 22°31          | 1°21  | 0°31 | 9°31           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 28 28 | 22°40'32          | 7 <b>Υ</b> 22  | 23°20  | 5°41           | 24°56          | 6°23          | 26°27          | 10°22        | 25°16  | 22°32          | 1°17  | 0°28 | 9°38           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 32 24 | 23°37'33          | 19°28          | 22°46  | 6°46           | 25°37          | 6°16          | 26°35          | 10°26        | 25°15  | 22°33          | 1°14  | 0°25 | 9°44           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 36 21 | 24°34'33          | 1827           | 22°12  | 7°51           | 26°19          | 6° 9          | 26°42          | 10°29        | 25°13  | 22°34          | 1°12  | 0°22 | 9°51           | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 40 17 | 25°31'33          | 13°20          | 21°40  | 8°56           | 27° 1          | 6° 1          | 26°50          | 10°32        | 25°12  | 22°35          | 1°10  | 0°19 | 9°58           | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 44 14 | 26°28'32          | 25°14          | 21° 9  | 10° 0          | 27°43          | 5°54          | 26°57          | 10°36        | 25°11  | 22°36          | 1°D 9 | 0°15 | 10° 5          | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 48 11 | 27≈25'30          | 7 <b>Ⅱ</b> 11  | 20≈40  | 11 <b>°</b> 5  | 28 <b>궁</b> 24 | 5 <b>M</b> 47 | 27 <b>る</b> 4  | 10≈39        | 259 9  | 22 <b>Y</b> 37 | 1≈10  | 0≈12 | 10 <b>8</b> 11 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h37m25s

Julian Calendar 1 March 5455 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5455 BCE

### APRIL 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4       | ħ              | )f(   | ¥      | В              | r              | Ω              | Ç              | Š    | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 52 7   | 28≈22'28          | 19 <b>Ⅱ</b> 18 | 20°R13         | 12 <b>Y</b> 9 | 29궁 6          | 5°R39   | 27 <b>궁</b> 12 | 10≈42 | 25°R 8 | 22 <b>Y</b> 38 | 1≈11           | 0≈ 9           | 10818          | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 56 4   | 29°19'25          | 1938           | 19 <b>≈</b> 49 | 13°13         | 29°47          | 5 Mp 32 | 27°19          | 10°46 | 2595 7 | 22°39          | 1°13           | 0° 6           | 10°25          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 10 0 0   | 0 <b>∺</b> 16′22  | 14°16          | 19°29          | 14°17         | 0≈29           | 5°24    | 27°26          | 10°49 | 25° 5  | 22°40          | 1°14           | 0° 3           | 10°32          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 10 3 57  | 1°13'18           | 27°14          | 19°12          | 15°20         | 1°10           | 5°16    | 27°33          | 10°52 | 25° 4  | 22°41          | 1°R15          | 29る59          | 10°38          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 7 53  | 2°10'13           | 10 <b>Ω</b> 35 | 18°59          | 16°23         | 1°52           | 5° 9    | 27°40          | 10°56 | 25° 3  | 22°43          | 1°15           | 29°56          | 10°45          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 11 50 | 3° 7'09           | 24°19          | 18°51          | 17°26         | 2°33           | 5° 1    | 27°47          | 10°59 | 25° 2  | 22°44          | 1°13           | 29°53          | 10°52          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 15 47 | 4° 4'04           | 8 <b>m</b> 23  | 18°D47         | 18°29         | 3°14           | 4°54    | 27°54          | 11° 2 | 25° 1  | 22°45          | 1°10           | 29°50          | 10°58          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 19 43 | 5° 0'58           | 22°44          | 18°47          | 19°32         | 3°55           | 4°46    | 28° 1          | 11° 6 | 24°59  | 22°46          | 1° 6           | 29°47          | 11° 5          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 23 40 | 5°57'53           | 7 <b>≏</b> 15  | 18°52          | 20°34         | 4°37           | 4°38    | 28° 8          | 11° 9 | 24°58  | 22°47          | 1° 1           | 29°44          | 11°12          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 27 36 | 6°54'48           | 21°52          | 19° 2          | 21°36         | 5°18           | 4°31    | 28°15          | 11°12 | 24°57  | 22°49          | 0°56           | 29°41          | 11°19          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 31 33 | 7°51'44           | 6M26           | 19°16          | 22°37         | 5°59           | 4°23    | 28°22          | 11°15 | 24°56  | 22°50          | 0°52           | 29°37          | 11°25          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 35 29 | 8°48'39           | 20°53          | 19°35          | 23°39         | 6°40           | 4°15    | 28°29          | 11°18 | 24°55  | 22°51          | 0°49           | 29°34          | 11°32          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 39 26 | 9°45'36           | 5 <b>₹</b> 8   | 19°59          | 24°40         | 7°20           | 4° 8    | 28°36          | 11°21 | 24°54  | 22°53          | 0°D48          | 29°31          | 11°39          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 43 23 | 10°42'32          | 19°10          | 20°28          | 25°41         | 8° 1           | 4° 0    | 28°42          | 11°25 | 24°53  | 22°54          | 0°48           | 29°28          | 11°46          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 47 19 | 11°39'29          | 2 <b>る</b> 58  | 21° 1          | 26°41         | 8°42           | 3°53    | 28°49          | 11°28 | 24°52  | 22°55          | 0°49           | 29°25          | 11°52          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 51 16 | 12°36'26          | 16°31          | 21°39          | 27°41         | 9°23           | 3°45    | 28°55          | 11°31 | 24°51  | 22°57          | 0°50           | 29°21          | 11°59          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 55 12 | 13°33'24          | 29°51          | 22°22          | 28°41         | 10° 4          | 3°38    | 29° 2          | 11°34 | 24°50  | 22°58          | 0°R51          | 29°18          | 12° 6          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 59 9  | 14°30'22          | 12≈58          | 23° 9          | 29°40         | 10°44          | 3°30    | 29° 8          | 11°37 | 24°49  | 22°59          | 0°50           | 29°15          | 12°12          | n.a. | S 18 |
| M19  | 11 3 6   | 15°27'21          | 25°52          | 24° 0          | 0 <b>8</b> 40 | 11°25          | 3°23    | 29°15          | 11°40 | 24°48  | 23° 1          | 0°48           | 29°12          | 12°19          | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 7 2   | 16°24'20          | 8 <b>)</b> 36  | 24°56          | 1°38          | 12° 5          | 3°16    | 29°21          | 11°43 | 24°47  | 23° 2          | 0°43           | 29° 9          | 12°26          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 10 59 | 17°21'19          | 21° 7          | 25°56          | 2°37          | 12°46          | 3° 9    | 29°27          | 11°46 | 24°47  | 23° 4          | 0°36           | 29° 6          | 12°33          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 14 55 | 18°18'19          | 3 <b>℃</b> 28  | 27° 0          | 3°35          | 13°26          | 3° 1    | 29°34          | 11°49 | 24°46  | 23° 5          | 0°28           | 29° 2          | 12°39          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 18 52 | 19°15'19          | 15°39          | 28° 9          | 4°32          | 14° 6          | 2°54    | 29°40          | 11°52 | 24°45  | 23° 7          | 0°19           | 28°59          | 12°46          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 22 48 | 20°12'19          | 27°41          | 29°21          | 5°29          | 14°47          | 2°47    | 29°46          | 11°55 | 24°44  | 23° 8          | 0°10           | 28°56          | 12°53          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 26 45 | 21° 9'20          | 9 <b>8</b> 37  | 0 <b>)</b> €38 | 6°26          | 15°27          | 2°40    | 29°52          | 11°58 | 24°43  | 23°10          | 0° 3           | 28°53          | 12°59          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 30 42 | 22° 6'21          | 21°28          | 1°58           | 7°22          | 16° 7          | 2°34    | 29°58          | 12° 0 | 24°43  | 23°11          | 29 <b>궁</b> 56 | 28°50          | 13° 6          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 34 38 | 23° 3'23          | 3Ⅱ20           | 3°23           | 8°18          | 16°47          | 2°27    | 0≈ 4           | 12° 3 | 24°42  | 23°13          | 29°52          | 28°46          | 13°13          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 38 35 | 24° 0'25          | 15°16          | 4°51           | 9°14          | 17°27          | 2°20    | 0°10           | 12° 6 | 24°41  | 23°14          | 29°50          | 28°43          | 13°20          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 42 31 | 24°57'27          | 27°20          | 6°24           | 10° 8         | 18° 7          | 2°14    | 0°16           | 12° 9 | 24°41  | 23°16          | 29°D50         | 28°40          | 13°26          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 46 28 | 25 <b>米</b> 54'30 | 9938           | 8 <b>∺</b> 0   | 118 3         | 18 <b>≈</b> 47 | 2 M) 7  | 0≈21           | 12≈12 | 249540 | 23 <b>Y</b> 17 | 29 <b>궁</b> 50 | 28 <b>궁</b> 37 | 13 <b>8</b> 33 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h37m21s

# MAY 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ             | ð              | 4              | ħ    | )∤(            | 卉      | Р              | ß              | v               | Ç              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 50 25 | 26 <b>米</b> 51'33 | 22915          | 9 <b>米</b> 39 | 11856         | 19 <b>≈</b> 27 | 2°R 1          | 0≈27 | 12≈14          | 24°R40 | 23 <b>Y</b> 19 | 29 <b>ට</b> 51 | 28 <b>궁</b> 34  | 13 <b>8</b> 40 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 54 21 | 27°48'36          | 5 <b>Ω</b> 15  | 11°22         | 12°50         | 20° 7          | 1 <b>m</b> 55  | 0°32 | 12°17          | 24939  | 23°20          | 29°R51         | 28°31           | 13°46          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 58 18 | 28°45'40          | 18°41          | 13°8          | 13°42         | 20°46          | 1°49           | 0°38 | 12°20          | 24°39  | 23°22          | 29°50          | 28°27           | 13°53          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 12 2 14  | 29°42'45          | 2 Mp 35        | 14°58         | 14°34         | 21°26          | 1°43           | 0°43 | 12°22          | 24°38  | 23°24          | 29°46          | 28°24           | 14° 0          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 6 11  | 0 <b>Υ</b> 39'50  | 16°54          | 16°50         | 15°26         | 22° 6          | 1°37           | 0°49 | 12°25          | 24°38  | 23°25          | 29°40          | 28°21           | 14° 7          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 10 8  | 1°36'56           | 1 <b>≏</b> 35  | 18°45         | 16°17         | 22°45          | 1°31           | 0°54 | 12°27          | 24°37  | 23°27          | 29°32          | 28°18           | 14°13          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 14 4  | 2°34'03           | 16°31          | 20°42         | 17° 7         | 23°25          | 1°25           | 0°59 | 12°30          | 24°37  | 23°28          | 29°23          | 28°15           | 14°20          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 18 1  | 3°31'11           | 1 <b>ML</b> 32 | 22°42         | 17°56         | 24° 4          | 1°20           | 1° 4 | 12°32          | 24°37  | 23°30          | 29°14          | 28°12           | 14°27          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 21 57 | 4°28'20           | 16°29          | 24°43         | 18°45         | 24°43          | 1°15           | 1° 9 | 12°35          | 24°36  | 23°32          | 29° 6          | 28° 8           | 14°34          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 25 54 | 5°25'31           | 1 <b>~</b> 13  | 26°46         | 19°33         | 25°23          | 1° 9           | 1°14 | 12°37          | 24°36  | 23°33          | 29° 0          | 28° 5           | 14°40          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 29 50 | 6°22'43           | 15°40          | 28°51         | 20°20         | 26° 2          | 1° 4           | 1°19 | 12°39          | 24°36  | 23°35          | 28°56          | 28° 2           | 14°47          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 33 47 | 7°19'56           | 29°45          | 0 <b>Υ</b> 56 | 21° 7         | 26°41          | 1° 0           | 1°24 | 12°42          | 24°36  | 23°37          | 28°54          | 27°59           | 14°54          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 37 44 | 8°17'11           | 13 <b>云</b> 28 | 3° 2          | 21°52         | 27°20          | 0°55           | 1°29 | 12°44          | 24°35  | 23°38          | 28°D54         | 27°56           | 15° 0          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 41 40 | 9°14'27           | 26°52          | 5° 8          | 22°37         | 27°59          | 0°50           | 1°33 | 12°46          | 24°35  | 23°40          | 28°R54         | 27°52           | 15° 7          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 45 37 | 10°11'44          | 9 <b>≈</b> 57  | 7°15          | 23°21         | 28°38          | 0°46           | 1°38 | 12°49          | 24°35  | 23°42          | 28°54          | 27°49           | 15°14          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 49 33 | 11° 9'03          | 22°47          | 9°21          | 24° 4         | 29°17          | 0°42           | 1°42 | 12°51          | 24°35  | 23°43          | 28°52          | 27°46           | 15°21          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 53 30 | 12° 6'24          | 5 <b>∺</b> 24  | 11°26         | 24°46         | 29°56          | 0°38           | 1°47 | 12°53          | 24°35  | 23°45          | 28°47          | 27°43           | 15°27          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 57 27 | 13° 3'45          | 17°51          | 13°32         | 25°27         | 0 <b>∺</b> 35  | 0°34           | 1°51 | 12°55          | 24°D35 | 23°47          | 28°39          | 27°40           | 15°34          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 13 1 23  | 14° 1'08          | 0Υ 8           | 15°36         | 26° 7         | 1°14           | 0°30           | 1°55 | 12°57          | 24°35  | 23°48          | 28°29          | 27°37           | 15°41          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 13 5 20  | 14°58'33          | 12°17          | 17°39         | 26°46         | 1°53           | 0°26           | 1°59 | 12°59          | 24°35  | 23°50          | 28°17          | 27°33           | 15°47          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 9 16  | 15°55'59          | 24°20          | 19°41         | 27°24         | 2°31           | 0°23           | 2° 3 | 13° 1          | 24°35  | 23°52          | 28° 4          | 27°30           | 15°54          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 13 13 | 16°53'26          | 6816           | 21°42         | 28° 1         | 3°10           | 0°20           | 2° 7 | 13° 3          | 24°35  | 23°54          | 27°50          | 27°27           | 16° 1          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 17 9  | 17°50'55          | 18° 9          | 23°42         | 28°36         | 3°48           | 0°16           | 2°11 | 13° 5          | 24°35  | 23°55          | 27°38          | 27°24           | 16° 8          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 21 6  | 18°48'25          | 29°59          | 25°41         | 29°10         | 4°27           | 0°14           | 2°15 | 13° 7          | 24°35  | 23°57          | 27°28          | 27°21           | 16°14          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 25 3  | 19°45'56          | 11 <b>Ⅱ</b> 49 | 27°38         | 29°43         | 5° 5           | 0°11           | 2°19 | 13° 9          | 24°36  | 23°59          | 27°20          | 27°17           | 16°21          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 28 59 | 20°43'29          | 23°44          | 29°33         | 0 <b>Ⅱ</b> 15 | 5°44           | 0° 8           | 2°22 | 13°10          | 24°36  | 24° 0          | 27°16          | 27°14           | 16°28          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 32 56 | 21°41'03          | 59646          | 1 <b>8</b> 27 | 0°45          | 6°22           | 0° 6           | 2°26 | 13°12          | 24°36  | 24° 2          | 27°13          | 27°11           | 16°34          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 36 52 | 22°38'38          | 18° 1          | 3°20          | 1°14          | 7° 0           | 0° 4           | 2°29 | 13°14          | 24°36  | 24° 4          | 27°12          | 27° 8           | 16°41          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 40 49 | 23°36'14          | 0 <b>Ω</b> 34  | 5°11          | 1°41          | 7°38           | 0° 2           | 2°32 | 13°15          | 24°37  | 24° 6          | 27°12          | 27° 5           | 16°48          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 44 46 | 24°33'52          | 13°31          | 7° 1          | 2° 7          | 8°16           | 29 <b>Q</b> 59 | 2°36 | 13°17          | 24°37  | 24° 7          | 27°12          | 27° 2           | 16°55          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 48 42 | 25 <b>Υ</b> 31'31 | 26 <b>Ω</b> 54 | 8 <b>8</b> 50 | 2耳31          | 8 <b>∺</b> 54  | 29 <b>Ω</b> 58 | 2≈39 | 13 <b>≈</b> 19 | 24937  | 24 <b>Y</b> 9  | 27 <b>궁</b> 10 | 26 <b>පි</b> 58 | 178 1          | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h37m18s

Julian Calendar 1 May 5455 BCE == Greg. Calendar 19 March 5455 BCE

### JUNE 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂              | 4             | ħ     | )f(            | ¥      | В              | N.             | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 13 52 39 | 26 <b>Y</b> 29'12 | 10 <b>M</b> )46 | 10 <b>8</b> 36 | 2 <b>Ⅱ</b> 53  | 9 <b>)</b> (32 | 29°R57        | 2≈42  | 13≈20          | 24938  | 24 <b>Υ</b> 11 | 27°R 5         | 26 <b>궁</b> 55 | 17 <b>8</b> 8 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 56 35 | 27°26'54          | 25° 9           | 12°22          | 3°14           | 10°10          | 29₽56         | 2°44  | 13°22          | 24°38  | 24°13          | 26 <b>궁</b> 58 | 26°52          | 17°15         | n.a. | W 2  |
| T 3  | 14 0 32  | 28°24'37          | 9 <b>≙</b> 57   | 14° 6          | 3°33           | 10°48          | 29°55         | 2°47  | 13°23          | 24°39  | 24°14          | 26°49          | 26°49          | 17°21         | n.a. | T 3  |
| F 4  | 14 4 28  | 29°22'23          | 25° 5           | 15°48          | 3°50           | 11°26          | 29°54         | 2°50  | 13°24          | 24°39  | 24°16          | 26°38          | 26°46          | 17°28         | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 8 25  | 0820'10           | 10 <b>M</b> 22  | 17°29          | 4° 4           | 12° 3          | 29°53         | 2°52  | 13°26          | 24°40  | 24°18          | 26°27          | 26°43          | 17°35         | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 12 22 | 1°17'59           | 25°36           | 19° 9          | 4°17           | 12°41          | 29°52         | 2°55  | 13°27          | 24°40  | 24°19          | 26°18          | 26°39          | 17°42         | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 16 18 | 2°15'49           | 10 <b>∡</b> 38  | 20°47          | 4°28           | 13°18          | 29°52         | 2°57  | 13°28          | 24°41  | 24°21          | 26°10          | 26°36          | 17°48         | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 20 15 | 3°13'43           | 25°19           | 22°24          | 4°37           | 13°56          | 29°D52        | 3° 0  | 13°29          | 24°42  | 24°23          | 26° 5          | 26°33          | 17°55         | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 24 11 | 4°11'38           | 9 <b>궁</b> 35   | 24° 0          | 4°44           | 14°33          | 29°52         | 3° 2  | 13°31          | 24°42  | 24°25          | 26° 3          | 26°30          | 18° 2         | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 28 8  | 5° 9'35           | 23°24           | 25°34          | 4°48           | 15°11          | 29°52         | 3° 4  | 13°32          | 24°43  | 24°26          | 26°D 2         | 26°27          | 18° 8         | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 32 4  | 6° 7'34           | 6≈47            | 27° 6          | 4°51           | 15°48          | 29°53         | 3° 6  | 13°33          | 24°44  | 24°28          | 26°R 2         | 26°23          | 18°15         | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 36 1  | 7° 5'36           | 19°48           | 28°38          | 4°R51          | 16°25          | 29°53         | 3° 8  | 13°34          | 24°45  | 24°30          | 26° 2          | 26°20          | 18°22         | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 39 58 | 8° 3'40           | 2 <b>∺</b> 30   | 0Д 8           | 4°49           | 17° 2          | 29°54         | 3° 9  | 13°35          | 24°45  | 24°31          | 25°59          | 26°17          | 18°29         | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 43 54 | 9° 1'46           | 14°57           | 1°36           | 4°44           | 17°39          | 29°55         | 3°11  | 13°36          | 24°46  | 24°33          | 25°55          | 26°14          | 18°35         | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 47 51 | 9°59'54           | 27°13           | 3° 3           | 4°37           | 18°16          | 29°56         | 3°12  | 13°36          | 24°47  | 24°35          | 25°47          | 26°11          | 18°42         | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 51 47 | 10°58'05          | 9 <b>Υ</b> 19   | 4°29           | 4°28           | 18°53          | 29°58         | 3°14  | 13°37          | 24°48  | 24°36          | 25°37          | 26° 8          | 18°49         | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 55 44 | 11°56'17          | 21°20           | 5°53           | 4°16           | 19°30          | 29°59         | 3°15  | 13°38          | 24°49  | 24°38          | 25°25          | 26° 4          | 18°55         | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 59 40 | 12°54'32          | 3 <b>8</b> 15   | 7°16           | 4° 2           | 20° 7          | 0 Mp 1        | 3°16  | 13°39          | 24°50  | 24°40          | 25°12          | 26° 1          | 19° 2         | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 3 37  | 13°52'49          | 15° 8           | 8°37           | 3°46           | 20°44          | 0° 3          | 3°17  | 13°39          | 24°51  | 24°41          | 24°59          | 25°58          | 19° 9         | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 7 33  | 14°51'08          | 26°59           | 9°56           | 3°28           | 21°20          | 0° 5          | 3°18  | 13°40          | 24°52  | 24°43          | 24°47          | 25°55          | 19°16         | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 11 30 | 15°49'29          | 8∏49            | 11°14          | 3° 7           | 21°57          | 0° 7          | 3°19  | 13°40          | 24°53  | 24°45          | 24°36          | 25°52          | 19°22         | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 15 27 | 16°47'52          | 20°42           | 12°30          | 2°44           | 22°33          | 0°10          | 3°20  | 13°41          | 24°54  | 24°46          | 24°29          | 25°49          | 19°29         | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 19 23 | 17°46'18          | 2939            | 13°45          | 2°19           | 23°10          | 0°12          | 3°21  | 13°41          | 24°55  | 24°48          | 24°24          | 25°45          | 19°36         | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 23 20 | 18°44'45          | 14°44           | 14°57          | 1°52           | 23°46          | 0°15          | 3°21  | 13°42          | 24°56  | 24°50          | 24°22          | 25°42          | 19°42         | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 27 16 | 19°43'14          | 27° 0           | 16° 8          | 1°24           | 24°22          | 0°18          | 3°22  | 13°42          | 24°57  | 24°51          | 24°D21         | 25°39          | 19°49         | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 31 13 | 20°41'45          | 9 <b>Ω</b> 32   | 17°17          | 0°54           | 24°59          | 0°21          | 3°22  | 13°42          | 24°59  | 24°53          | 24°22          | 25°36          | 19°56         | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 35 9  | 21°40'18          | 22°24           | 18°23          | 0°22           | 25°35          | 0°25          | 3°22  | 13°43          | 25° 0  | 24°54          | 24°R22         | 25°33          | 20° 3         | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 39 6  | 22°38'53          | 5 <b>m</b> 41   | 19°27          | 29 <b>8</b> 49 | 26°11          | 0°28          | 3°R22 | 13°43          | 25° 1  | 24°56          | 24°21          | 25°29          | 20° 9         | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 43 2  | 23°37'29          | 19°26           | 20°29          | 29°15          | 26°47          | 0°32          | 3°22  | 13°43          | 25° 2  | 24°58          | 2 <u>4</u> °19 | 2 <u>5</u> °26 | 20°16         | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 46 59 | 24 <b>8</b> 36'08 | 3 <b>₾</b> 39   | 21 <b>Ⅱ</b> 29 | 28840          | 27 <b>米</b> 22 | 0 <b>m</b> 36 | 3≈22  | 13 <b>≈</b> 43 | 2599 4 | 24 <b>Y</b> 59 | 24 <b>궁</b> 14 | 25 <b>る</b> 23 | 20823         | n.a. | W30  |

Delta T = 47h37m14s

JULY 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ               | φ              | ♂              | 4             | ħ     | ) <b>y</b> (   | ¥      | В              | n              | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 15 50 55 | 25 <b>8</b> 34'48 | 18 <b>≏</b> 20   | 22 <b>II</b> 25 | 28°R 4         | 27 <b>)</b> 58 | 0 <b>m</b> 40 | 3°R22 | 13°R43         | 2595 5 | 25 <b>°</b> 1  | 24°R 7         | 25 <b>궁</b> 20 | 20829          | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 54 52 | 26°33'31          | 3 <b>M</b> 23    | 23°19           | 27 <b>8</b> 28 | 28°34          | 0°44          | 3≈21  | 13 <b>≈</b> 43 | 25° 6  | 25° 2          | 23 <b>궁</b> 58 | 25°17          | 20°36          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 58 49 | 27°32'16          | 18°39            | 24°10           | 26°52          | 29° 9          | 0°49          | 3°21  | 13°43          | 25° 8  | 25° 4          | 23°50          | 25°14          | 20°43          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 16 2 45  | 28°31'03          | 3 <b>∡</b> 758   | 24°57           | 26°16          | 29°45          | 0°53          | 3°20  | 13°43          | 25° 9  | 25° 5          | 23°42          | 25°10          | 20°50          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 6 42  | 29°29'53          | 19°8             | 25°41           | 25°40          | 0 <b>Y</b> 20  | 0°58          | 3°19  | 13°43          | 25°11  | 25° 7          | 23°36          | 25° 7          | 20°56          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 10 38 | 0∏28'45           | 4중 0             | 26°21           | 25° 4          | 0°56           | 1° 3          | 3°19  | 13°43          | 25°12  | 25° 8          | 23°32          | 25° 4          | 21° 3          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 14 35 | 1°27'39           | 18°27            | 26°57           | 24°30          | 1°31           | 1°8           | 3°18  | 13°42          | 25°14  | 25°10          | 23°D31         | 25° 1          | 21°10          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 18 31 | 2°26'36           | 2≈26             | 27°28           | 23°56          | 2° 6           | 1°13          | 3°17  | 13°42          | 25°15  | 25°11          | 23°31          | 24°58          | 21°16          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 22 28 | 3°25'35           | 15°57            | 27°55           | 23°24          | 2°41           | 1°19          | 3°16  | 13°42          | 25°17  | 25°12          | 23°32          | 24°54          | 21°23          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 26 24 | 4°24'37           | 29° 2            | 28°16           | 22°53          | 3°16           | 1°24          | 3°14  | 13°41          | 25°18  | 25°14          | 23°R33         | 24°51          | 21°30          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 30 21 | 5°23'42           | 11 <b>) (</b> 45 | 28°32           | 22°23          | 3°51           | 1°30          | 3°13  | 13°41          | 25°20  | 25°15          | 23°33          | 24°48          | 21°37          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 34 17 | 6°22'49           | 24°10            | 28°42           | 21°56          | 4°26           | 1°36          | 3°11  | 13°40          | 25°21  | 25°17          | 23°31          | 24°45          | 21°43          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 38 14 | 7°21'59           | 6 <b>Υ</b> 20    | 28°R46          | 21°30          | 5° 1           | 1°42          | 3°10  | 13°40          | 25°23  | 25°18          | 23°27          | 24°42          | 21°50          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 42 10 | 8°21'11           | 18°22            | 28°43           | 21° 6          | 5°35           | 1°48          | 3° 8  | 13°39          | 25°25  | 25°19          | 23°21          | 24°39          | 21°57          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 46 7  | 9°20'26           | 0817             | 28°33           | 20°45          | 6°10           | 1°55          | 3° 6  | 13°38          | 25°26  | 25°21          | 23°14          | 24°35          | 22° 3          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 50 3  | 10°19'44          | 12° 9            | 28°16           | 20°25          | 6°44           | 2° 1          | 3° 4  | 13°38          | 25°28  | 25°22          | 23° 6          | 24°32          | 22°10          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 54 0  | 11°19'04          | 24° 0            | 27°51           | 20° 8          | 7°19           | 2° 8          | 3° 2  | 13°37          | 25°30  | 25°23          | 22°57          | 24°29          | 22°17          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 57 56 | 12°18'26          | 5 <b>Ⅱ</b> 52    | 27°19           | 19°53          | 7°53           | 2°15          | 3° 0  | 13°36          | 25°32  | 25°25          | 22°50          | 24°26          | 22°24          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 17 1 53  | 13°17'51          | 17°47            | 26°39           | 19°41          | 8°27           | 2°22          | 2°58  | 13°35          | 25°33  | 25°26          | 22°43          | 24°23          | 22°30          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 5 50  | 14°17'18          | 29°46            | 25°51           | 19°31          | 9° 1           | 2°29          | 2°56  | 13°34          | 25°35  | 25°27          | 22°39          | 24°20          | 22°37          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 9 46  | 15°16'47          | 11952            | 24°57           | 19°23          | 9°35           | 2°36          | 2°53  | 13°33          | 25°37  | 25°28          | 22°37          | 24°16          | 22°44          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 13 43 | 16°16'19          | 24° 5            | 23°57           | 19°18          | 10° 9          | 2°43          | 2°51  | 13°32          | 25°39  | 25°29          | 22°D36         | 24°13          | 22°50          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 17 39 | 17°15'52          | 6 <b>Ω</b> 30    | 22°53           | 19°15          | 10°43          | 2°51          | 2°48  | 13°31          | 25°41  | 25°31          | 22°37          | 24°10          | 22°57          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 21 36 | 18°15'28          | 19° 8            | 21°44           | 19°D15         | 11°16          | 2°59          | 2°45  | 13°30          | 25°42  | 25°32          | 22°38          | 24° 7          | 23° 4          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 25 32 | 19°15'06          | 2 Mp 3           | 20°34           | 19°17          | 11°50          | 3° 7          | 2°42  | 13°29          | 25°44  | 25°33          | 22°40          | 24° 4          | 23°11          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 29 29 | 20°14'46          | 15°18            | 19°23           | 19°21          | 12°23          | 3°14          | 2°39  | 13°28          | 25°46  | 25°34          | 22°R41         | 24° 0          | 23°17          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 33 25 | 21°14'28          | 28°56            | 18°14           | 19°27          | 12°56          | 3°23          | 2°36  | 13°26          | 25°48  | 25°35          | 22°41          | 23°57          | 23°24          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 37 22 | 22°14'11          | 12 <b>≏</b> 57   | 17° 9           | 19°36          | 13°29          | 3°31          | 2°33  | 13°25          | 25°50  | 25°36          | 22°39          | 23°54          | 23°31          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 41 18 | 23°13'57          | 27°22            | 16° 9           | 19°47          | 14° 2          | 3°39          | 2°30  | 13°24          | 25°52  | 25°37          | 22°36          | 23°51          | 23°37          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 45 15 | 24°13'45          | 12 <b>M</b> 6    | 15°17           | 20° 0          | 14°35          | 3°48          | 2°27  | 13°22          | 25°54  | 25°38          | 22°33          | 23°48          | 23°44          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 49 11 | 25 <b>Ⅱ</b> 13'35 | 27 <b>M</b> 5    | 14∏33           | 20815          | 15 <b>Y</b> 8  | 3 <b>m</b> 56 | 2≈23  | 13 <b>≈</b> 21 | 259556 | 25 <b>Y</b> 39 | 22る29          | 23 <b>궁</b> 45 | 23 <b>8</b> 51 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h37m10s

Julian Calendar 1 July 5455 BCE == Greg. Calendar 19 May 5455 BCE

### AUGUST 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | Ψ              | φ             | δ              | 4             | ħ     | ᡟ              | ¥      | Р              | ß              | ಬ              | ţ              | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| S 1  | 17 53 8  | 26 <b>I</b> I13'27 | 12 <b>×</b> 10 | 14°R 0         | 20832         | 15 <b>Y</b> 41 | 4 Mp 5        | 2°R20 | 13°R20         | 25958  | 25 <b>Y</b> 40 | 22°R25         | 23 <b>~</b> 41 | 23 <b>8</b> 57 | n.a.           | S 1  |
| M 2  | 17 57 4  | 27°13'21           | 27°12          | 13 <b>Ⅲ</b> 37 | 20°51         | 16°13          | 4°14          | 2≈16  | 13 <b>≈</b> 18 | 26° 0  | 25°41          | 22 <b>중</b> 22 | 23°38          | 24° 4          | n.a.           | M 2  |
| T 3  | 18 1 1   | 28°13'18           | 12る 1          | 13°25          | 21°12         | 16°45          | 4°23          | 2°13  | 13°17          | 26° 2  | 25°42          | 22°21          | 23°35          | 24°11          | n.a.           | T 3  |
| W 4  | 18 4 57  | 29°13'17           | 26°31          | 13°D24         | 21°34         | 17°18          | 4°32          | 2° 9  | 13°15          | 26° 4  | 25°43          | 22°D21         | 23°32          | 24°18          | n.a.           | W 4  |
| T 5  | 18 8 54  | 09513'18           | 10≈37          | 13°34          | 21°59         | 17°50          | 4°41          | 2° 5  | 13°13          | 26° 6  | 25°44          | 22°21          | 23°29          | 24°24          | n.a.           | T 5  |
| F 6  | 18 12 50 | 1°13'21            | 24°16          | 13°54          | 22°25         | 18°22          | 4°51          | 2° 1  | 13°12          | 26° 8  | 25°45          | 22°23          | 23°26          | 24°31          | n.a.           | F 6  |
| S 7  | 18 16 47 | 2°13'27            | 7 <b>∺</b> 28  | 14°25          | 22°53         | 18°54          | 5° 0          | 1°58  | 13°10          | 26°10  | 25°46          | 22°24          | 23°22          | 24°38          | n.a.           | S 7  |
| S 8  | 18 20 43 | 3°13'35            | 20°17          | 15° 5          | 23°23         | 19°25          | 5°10          | 1°54  | 13° 8          | 26°13  | 25°47          | 22°25          | 23°19          | 24°44          | n.a.           | S 8  |
| M 9  | 18 24 40 | 4°13'46            | 2 <b>Υ</b> 45  | 15°53          | 23°54         | 19°57          | 5°20          | 1°49  | 13° 6          | 26°15  | 25°47          | 22°R26         | 23°16          | 24°51          | n.a.           | M 9  |
| T 10 | 18 28 37 | 5°13'59            | 14°57          | 16°49          | 24°27         | 20°28          | 5°29          | 1°45  | 13° 5          | 26°17  | 25°48          | 22°26          | 23°13          | 24°58          | n.a.           | T 10 |
| W11  | 18 32 33 | 6°14'15            | 26°58          | 17°52          | 25° 1         | 21° 0          | 5°39          | 1°41  | 13° 3          | 26°19  | 25°49          | 22°25          | 23°10          | 25° 5          | n.a.           | W11  |
| T 12 | 18 36 30 | 7°14'33            | 8 <b>8</b> 51  | 19° 0          | 25°36         | 21°31          | 5°49          | 1°37  | 13° 1          | 26°21  | 25°50          | 22°23          | 23° 6          | 25°11          | n.a.           | T 12 |
| F 13 | 18 40 26 | 8°14'53            | 20°42          | 20°14          | 26°13         | 22° 2          | 6° 0          | 1°32  | 12°59          | 26°23  | 25°50          | 22°21          | 23° 3          | 25°18          | n.a.           | F 13 |
| S 14 | 18 44 23 | 9°15'15            | 2 <b>Ⅱ</b> 33  | 21°33          | 26°51         | 22°33          | 6°10          | 1°28  | 12°57          | 26°25  | 25°51          | 22°18          | 23° 0          | 25°25          | n.a.           | S 14 |
| S 15 | 18 48 19 | 10°15'40           | 14°28          | 22°55          | 27°31         | 23° 3          | 6°20          | 1°24  | 12°55          | 26°28  | 25°52          | 22°16          | 22°57          | 25°31          | n.a.           | S 15 |
| M16  | 18 52 16 | 11°16'07           | 26°30          | 24°21          | 28°11         | 23°34          | 6°31          | 1°19  | 12°53          | 26°30  | 25°52          | 22°15          | 22°54          | 25°38          | n.a.           | M16  |
| T 17 | 18 56 12 | 12°16'36           | 8939           | 25°49          | 28°53         | 24° 4          | 6°41          | 1°14  | 12°51          | 26°32  | 25°53          | 22°14          | 22°51          | 25°45          | n.a.           | T 17 |
| W18  | 19 0 9   | 13°17'07           | 20°58          | 27°20          | 29°36         | 24°34          | 6°52          | 1°10  | 12°49          | 26°34  | 25°54          | 22°D14         | 22°47          | 25°51          | n.a.           | W18  |
| T 19 | 19 4 5   | 14°17'40           | 3 <b>Ω</b> 29  | 28°53          | 0 <b>Ⅱ</b> 20 | 25° 4          | 7° 3          | 1° 5  | 12°47          | 26°36  | 25°54          | 22°14          | 22°44          | 25°58          | n.a.           | T 19 |
| F 20 | 19 8 2   | 15°18'14           | 16°11          | 0927           | 1° 5          | 25°34          | 7°14          | 1° 0  | 12°45          | 26°39  | 25°55          | 22°14          | 22°41          | 26° 5          | n.a.           | F 20 |
| S 21 | 19 11 58 | 16°18'51           | 29° 6          | 2° 2           | 1°51          | 26° 4          | 7°25          | 0°56  | 12°42          | 26°41  | 25°55          | 22°15          | 22°38          | 26°12          | n.a.           | S 21 |
| S 22 | 19 15 55 | 17°19'29           | 12 <b>m</b> 15 | 3°38           | 2°38          | 26°33          | 7°36          | 0°51  | 12°40          | 26°43  | 25°56          | 22°16          | 22°35          | 26°18          | n.a.           | S 22 |
| M23  | 19 19 51 | 18°20'08           | 25°39          | 5°15           | 3°25          | 27° 3          | 7°47          | 0°46  | 12°38          | 26°45  | 25°56          | 22°16          | 22°32          | 26°25          | n.a.           | M23  |
| T 24 | 19 23 48 | 19°20'50           | 9 <b>≏</b> 18  | 6°52           | 4°14          | 27°32          | 7°58          | 0°41  | 12°36          | 26°48  | 25°57          | 22°16          | 22°28          | 26°32          | n.a.           | T 24 |
| W25  | 19 27 44 | 20°21'32           | 23°13          | 8°30           | 5° 4          | 28° 1          | 8° 9          | 0°36  | 12°34          | 26°50  | 25°57          | 22°R16         | 22°25          | 26°38          | n.a.           | W25  |
| T 26 | 19 31 41 | 21°22'16           | 7 <b>M</b> 23  | 10° 8          | 5°54          | 28°29          | 8°21          | 0°31  | 12°31          | 26°52  | 25°57          | 22°16          | 22°22          | 26°45          | n.a.           | T 26 |
| F 27 | 19 35 37 | 22°23'02           | 21°46          | 11°46          | 6°45          | 28°58          | 8°32          | 0°26  | 12°29          | 26°54  | 25°58          | 22°D16         | 22°19          | 26°52          | n.a.           | F 27 |
| S 28 | 19 39 34 | 23°23'49           | 6 <b>₹</b> 19  | 13°25          | 7°37          | 29°26          | 8°44          | 0°22  | 12°27          | 26°57  | 25°58          | 22°16          | 22°16          | 26°58          | n.a.           | S 28 |
| S 29 | 19 43 31 | 24°24'38           | 20°57          | 15° 3          | 8°30          | 29°54          | 8°56          | 0°17  | 12°24          | 26°59  | 25°58          | 22°17          | 22°12          | 27° 5          | n.a.           | S 29 |
| M30  | 19 47 27 | 25°25'28           | 5 <b>云</b> 35  | 16°41          | 9°23          | 0 <b>8</b> 22  | 9° 7          | 0°12  | 12°22          | 27° 1  | 25°58          | 22°17          | 22° 9          | 27°12          | n.a.           | M30  |
| T 31 | 19 51 24 | 269526'20          | 20중 6          | 189519         | 10耳17         | 0 <b>8</b> 50  | 9 <b>m</b> 19 | 0≈ 7  | 12≈19          | 2795 3 | 25 <b>Y</b> 59 | 22°R17         | 22중 6          | 27 <b>8</b> 19 | n.a.           | T 31 |

Delta T = 47h37m06s

# SEPTEMBER 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | Ϋ́            | φ               | ď              | 4               | ħ              | )∤(    | ¥      | В              | n              | v              | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 19 55 20 | 279527'13        | 4≈24            | 19957         | 11 <b>I</b> I12 | 1817           | 9 <b>m</b> /31  | 0°R 2          | 12°R17 | 2795 6 | 25 <b>Y</b> 59 | 22°R17         | 22중 3          | 27 <b>8</b> 25 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 59 17 | 28°28'07         | 18°24           | 21°34         | 12° 7           | 1°44           | 9°43            | 29 <b>궁</b> 57 | 12≈15  | 27° 8  | 25°59          | 22 <b>궁</b> 16 | 22° 0          | 27°32          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 20 3 13  | 29°29'03         | 2 <b>∺</b> 3    | 23°12         | 13° 3           | 2°11           | 9°55            | 29°51          | 12°12  | 27°10  | 25°59          | 22°16          | 21°57          | 27°39          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 7 10  | 0 <b>Ω</b> 30'01 | 15°19           | 24°49         | 14° 0           | 2°38           | 10° 7           | 29°46          | 12°10  | 27°12  | 25°59          | 22°15          | 21°53          | 27°45          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 11 6  | 1°31'01          | 28°12           | 26°26         | 14°57           | 3° 5           | 10°20           | 29°41          | 12° 7  | 27°15  | 25°59          | 22°13          | 21°50          | 27°52          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 15 3  | 2°32'02          | 10 <b>Y</b> 45  | 28° 2         | 15°54           | 3°31           | 10°32           | 29°36          | 12° 5  | 27°17  | 26° 0          | 22°12          | 21°47          | 27°59          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 18 59 | 3°33'05          | 23° 0           | 29°39         | 16°53           | 3°57           | 10°44           | 29°31          | 12° 2  | 27°19  | 26° 0          | 22°12          | 21°44          | 28° 5          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 22 56 | 4°34'09          | 5 <b>8</b> 3    | $1\Omega15$   | 17°52           | 4°23           | 10°57           | 29°26          | 12° 0  | 27°21  | 26°R 0         | 22°D11         | 21°41          | 28°12          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 26 52 | 5°35'16          | 16°57           | 2°51          | 18°51           | 4°48           | 11° 9           | 29°21          | 11°57  | 27°24  | 26° 0          | 22°12          | 21°38          | 28°19          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 30 49 | 6°36'23          | 28°48           | 4°27          | 19°51           | 5°14           | 11°22           | 29°16          | 11°55  | 27°26  | 26° 0          | 22°13          | 21°34          | 28°26          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 34 46 | 7°37'32          | 10 <b>Ⅲ</b> 39  | 6° 2          | 20°51           | 5°39           | 11°34           | 29°11          | 11°52  | 27°28  | 25°59          | 22°14          | 21°31          | 28°32          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 38 42 | 8°38'43          | 22°37           | 7°38          | 21°52           | 6° 3           | 11°47           | 29° 7          | 11°50  | 27°30  | 25°59          | 22°15          | 21°28          | 28°39          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 42 39 | 9°39'55          | 49543           | 9°13          | 22°53           | 6°28           | 12° 0           | 29° 2          | 11°47  | 27°33  | 25°59          | 22°17          | 21°25          | 28°46          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 46 35 | 10°41'09         | 17° 2           | 10°48         | 23°55           | 6°52           | 12°12           | 28°57          | 11°45  | 27°35  | 25°59          | 22°R18         | 21°22          | 28°52          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 50 32 | 11°42'23         | 29°36           | 12°23         | 24°57           | 7°16           | 12°25           | 28°52          | 11°42  | 27°37  | 25°59          | 22°17          | 21°18          | 28°59          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 54 28 | 12°43'39         | $12\Omega_{26}$ | 13°58         | 25°59           | 7°39           | 12°38           | 28°47          | 11°40  | 27°39  | 25°59          | 22°16          | 21°15          | 29° 6          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 58 25 | 13°44'55         | 25°31           | 15°32         | 27° 2           | 8° 2           | 12°51           | 28°42          | 11°37  | 27°41  | 25°58          | 22°14          | 21°12          | 29°12          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 21 221   | 14°46'13         | 8 <b>m</b> 51   | 17° 7         | 28° 5           | 8°25           | 13° 4           | 28°38          | 11°35  | 27°44  | 25°58          | 22°11          | 21° 9          | 29°19          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 21 6 18  | 15°47'31         | 22°26           | 18°41         | 29° 8           | 8°48           | 13°17           | 28°33          | 11°32  | 27°46  | 25°58          | 22° 7          | 21° 6          | 29°26          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 10 15 | 16°48'50         | 6 <b>₽</b> 11   | 20°16         | 09୍ତ12          | 9°10           | 13°30           | 28°28          | 11°30  | 27°48  | 25°58          | 22° 3          | 21° 3          | 29°33          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 14 11 | 17°50'10         | 20° 5           | 21°50         | 1°17            | 9°32           | 13°43           | 28°24          | 11°27  | 27°50  | 25°57          | 22° 0          | 20°59          | 29°39          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 18 8  | 18°51'30         | 4M 7            | 23°25         | 2°21            | 9°54           | 13°57           | 28°19          | 11°25  | 27°52  | 25°57          | 21°58          | 20°56          | 29°46          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 22 4  | 19°52'51         | 18°13           | 24°59         | 3°26            | 10°15          | 14°10           | 28°15          | 11°22  | 27°54  | 25°56          | 21°D57         | 20°53          | 29°53          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 26 1  | 20°54'12         | 2 <b>₹</b> 23   | 26°33         | 4°31            | 10°36          | 14°23           | 28°10          | 11°20  | 27°57  | 25°56          | 21°58          | 20°50          | 29°59          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 29 57 | 21°55'34         | 16°34           | 28° 7         | 5°36            | 10°56          | 14°36           | 28° 6          | 11°17  | 27°59  | 25°56          | 21°59          | 20°47          | 0 <b>Π</b> 6   | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 33 54 | 22°56'56         | 0 <b>ප</b> 45   | 29°42         | 6°42            | 11°16          | 14°50           | 28° 1          | 11°15  | 28° 1  | 25°55          | 22° 1          | 20°44          | 0°13           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 37 50 | 23°58'18         | 14°53           | 1 Mp 16       | 7°48            | 11°36          | 15° 3           | 27°57          | 11°12  | 28° 3  | 25°55          | 22°R 2         | 20°40          | 0°19           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 41 47 | 24°59'41         | 28°55           | 2°50          | 8°54            | 11°55          | 15°17           | 27°53          | 11°10  | 28° 5  | 25°54          | 22° 2          | 20°37          | 0°26           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 45 44 | 26° 1'04         | 12≈49           | 4°25          | 10° 1           | 12°14          | 15°30           | 27°49          | 11° 7  | 28° 7  | 25°54          | 22° 0          | 20°34          | 0°33           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 49 40 | 27 <b>Ω</b> 2'27 | 26≈30           | 5 <b>m</b> 59 | 1195 8          | 12 <b>8</b> 33 | 15 <b>M</b> )44 | 27 <b>る</b> 45 | 11≈ 5  | 289 9  | 25 <b>Y</b> 53 | 21 <b>る</b> 57 | 20 <b>궁</b> 31 | 0 <b>耳</b> 39  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h37m02s

Julian Calendar 1 Sept. 5455 BCE == Greg. Calendar 20 July 5455 BCE

### OCTOBER 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | φ             | ď      | 4              | ħ              | )ұ(    | 卉      | В              | ₽.             | ಬ              | Ç            | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| F 1  | 21 53 37 | 28 <b>Q</b> 3'51 | 9 <b>)</b> 56  | 7 <b>m</b> 33 | 129515        | 12851  | 15 <b>m</b> 57 | 27°R41         | 11°R 3 | 289511 | 25°R52         | 21°R52         | 20중28          | 0Д46         | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 21 57 33 | 29° 5'15         | 23° 5          | 9° 8          | 13°22         | 13° 8  | 16°11          | 27 <b>궁</b> 37 | 11≈ 0  | 28°13  | 25 <b>Y</b> 52 | 21 <b>궁</b> 45 | 20°24          | 0°53         | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 22 1 30  | 0 mp 6'40        | 5 <b>Υ</b> 56  | 10°42         | 14°30         | 13°26  | 16°24          | 27°33          | 10°58  | 28°15  | 25°51          | 21°38          | 20°21          | 1° 0         | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 22 5 26  | 1° 8'05          | 18°29          | 12°16         | 15°37         | 13°43  | 16°38          | 27°29          | 10°55  | 28°17  | 25°50          | 21°31          | 20°18          | 1° 6         | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 22 9 23  | 2° 9'30          | 0846           | 13°50         | 16°45         | 13°59  | 16°52          | 27°26          | 10°53  | 28°19  | 25°50          | 21°25          | 20°15          | 1°13         | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 22 13 20 | 3°10'57          | 12°50          | 15°24         | 17°53         | 14°15  | 17° 5          | 27°22          | 10°51  | 28°21  | 25°49          | 21°21          | 20°12          | 1°20         | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 22 17 16 | 4°12'23          | 24°44          | 16°58         | 19° 2         | 14°30  | 17°19          | 27°19          | 10°49  | 28°23  | 25°48          | 21°19          | 20° 9          | 1°26         | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 22 21 13 | 5°13'50          | 6 <b>Ⅱ</b> 35  | 18°32         | 20°10         | 14°45  | 17°33          | 27°15          | 10°46  | 28°25  | 25°47          | 21°D18         | 20° 5          | 1°33         | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 22 25 9  | 6°15'18          | 18°25          | 20° 6         | 21°19         | 14°59  | 17°47          | 27°12          | 10°44  | 28°27  | 25°47          | 21°19          | 20° 2          | 1°40         | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 22 29 6  | 7°16'45          | 0922           | 21°39         | 22°28         | 15°13  | 18° 0          | 27° 9          | 10°42  | 28°29  | 25°46          | 21°20          | 19°59          | 1°46         | n.a.   | S 10 |
| M11  | 22 33 2  | 8°18'13          | 12°30          | 23°12         | 23°37         | 15°27  | 18°14          | 27° 6          | 10°40  | 28°30  | 25°45          | 21°22          | 19°56          | 1°53         | n.a.   | M11  |
| T 12 | 22 36 59 | 9°19'41          | 24°54          | 24°44         | 24°47         | 15°40  | 18°28          | 27° 3          | 10°38  | 28°32  | 25°44          | 21°R22         | 19°53          | 2° 0         | n.a.   | T 12 |
| W13  | 22 40 56 | 10°21'10         | $7\Omega$ 37   | 26°15         | 25°56         | 15°52  | 18°42          | 27° 0          | 10°35  | 28°34  | 25°43          | 21°21          | 19°49          | 2° 6         | n.a.   | W13  |
| T 14 | 22 44 52 | 11°22'38         | 20°41          | 27°46         | 27° 6         | 16° 4  | 18°56          | 26°57          | 10°33  | 28°36  | 25°42          | 21°17          | 19°46          | 2°13         | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 22 48 49 | 12°24'06         | 4M) 7          | 29°15         | 28°15         | 16°15  | 19°10          | 26°54          | 10°31  | 28°38  | 25°41          | 21°11          | 19°43          | 2°20         | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 22 52 45 | 13°25'34         | 17°53          | 0 <b>ჲ</b> 43 | 29°25         | 16°25  | 19°24          | 26°51          | 10°29  | 28°39  | 25°41          | 21° 3          | 19°40          | 2°27         | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 22 56 42 | 14°27'01         | 1 <b>≏</b> 56  | 2° 9          | 0⋒35          | 16°35  | 19°37          | 26°49          | 10°27  | 28°41  | 25°40          | 20°53          | 19°37          | 2°33         | n.a.   | S 17 |
| M18  | 23 0 39  | 15°28'28         | 16°11          | 3°34          | 1°46          | 16°45  | 19°51          | 26°46          | 10°25  | 28°43  | 25°39          | 20°44          | 19°34          | 2°40         | n.a.   | M18  |
| T 19 | 23 4 35  | 16°29'55         | 0 <b>M</b> .33 | 4°56          | 2°56          | 16°53  | 20° 5          | 26°44          | 10°23  | 28°44  | 25°38          | 20°36          | 19°30          | 2°47         | n.a.   | T 19 |
| W20  | 23 8 32  | 17°31'21         | 14°55          | 6°15          | 4° 6          | 17° 2  | 20°19          | 26°42          | 10°22  | 28°46  | 25°37          | 20°29          | 19°27          | 2°53         | n.a.   | W20  |
| T 21 | 23 12 28 | 18°32'47         | 29°13          | 7°31          | 5°17          | 17° 9  | 20°33          | 26°40          | 10°20  | 28°48  | 25°36          | 20°25          | 19°24          | 3° 0         | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 23 16 25 | 19°34'11         | 13 <b>×</b> 24 | 8°43          | 6°28          | 17°16  | 20°47          | 26°38          | 10°18  | 28°49  | 25°35          | 20°D23         | 19°21          | 3° 7         | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 23 20 21 | 20°35'35         | 27°27          | 9°50          | 7°38          | 17°22  | 21° 1          | 26°36          | 10°16  | 28°51  | 25°33          | 20°23          | 19°18          | 3°13         | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 23 24 18 | 21°36'58         | 11 <b>궁</b> 21 | 10°52         | 8°49          | 17°28  | 21°15          | 26°34          | 10°14  | 28°52  | 25°32          | 20°24          | 19°15          | 3°20         | n.a.   | S 24 |
| M25  | 23 28 15 | 22°38'20         | 25° 6          | 11°49         | 10° 0         | 17°33  | 21°29          | 26°32          | 10°13  | 28°54  | 25°31          | 20°R24         | 19°11          | 3°27         | n.a.   | M25  |
| T 26 | 23 32 11 | 23°39'41         | 8≈41           | 12°38         | 11°11         | 17°37  | 21°43          | 26°31          | 10°11  | 28°55  | 25°30          | 20°23          | 19° 8          | 3°33         | n.a.   | T 26 |
| W27  | 23 36 8  | 24°41'01         | 22° 8          | 13°19         | 12°23         | 17°40  | 21°57          | 26°29          | 10° 9  | 28°57  | 25°29          | 20°18          | 19° 5          | 3°40         | n.a.   | W27  |
| T 28 | 23 40 4  | 25°42'21         | 5 <b>)</b> 24  | 13°52         | 13°34         | 17°43  | 22°11          | 26°28          | 10° 8  | 28°58  | 25°28          | 20°11          | 19° 2          | 3°47         | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 23 44 1  | 26°43'39         | 18°29          | 14°15         | 14°45         | 17°45  | 22°25          | 26°27          | 10° 6  | 29° 0  | 25°27          | 20° 2          | 18°59          | 3°53         | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 23 47 58 | 27°44'56         | 1 <b>Y</b> 22  | 14°28         | 15°57         | 17°46  | 22°39          | 26°26          | 10° 5  | 29° 1  | 25°26          | 19°50          | 18°55          | 4° 0         | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 23 51 54 | 28 Mp 46'13      | 14 <b>Y</b> 1  | 14°R30        | 17 <b>Ω</b> 8 | 17°R47 | 22 <b>m</b> 52 | 26 <b>궁</b> 25 | 10≈ 3  | 2995 3 | 25 <b>Y</b> 24 | 19 <b>る</b> 37 | 18 <b>궁</b> 52 | 4 <b>Ⅱ</b> 7 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h36m58s

Julian Calendar

The year -5454 astronomical counting style corresponds to year 5455 B.C.E historical counting style.

page 276 of 301

# NOVEMBER 5455 BCE (-5454) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )ұ(    | 卉      | В              | ß              | v              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 55 51 | 29 mg 47'28       | 26 <b>Y</b> 27 | 14°R20         | 18 <b>Ω</b> 20 | 17°R47         | 23 Mp 6        | 26°R24         | 10°R 2 | 2995 4 | 25°R23         | 19°R24         | 18 <b>궁</b> 49 | 4 <b>Ⅱ</b> 14 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 59 47 | 0 <b>ჲ</b> 48'43  | 8 <b>8</b> 40  | 13 <b>≏</b> 59 | 19°32          | 17846          | 23°20          | 26 <b>궁</b> 23 | 10≈ 1  | 29° 5  | 25 <b>Y</b> 22 | 19 <b>궁</b> 12 | 18°46          | 4°20          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 0 3 44   | 1°49'57           | 20°42          | 13°26          | 20°44          | 17°44          | 23°34          | 26°22          | 9°59   | 29° 6  | 25°21          | 19° 3          | 18°43          | 4°27          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 741    | 2°51'11           | 2Ⅲ35           | 12°41          | 21°56          | 17°42          | 23°48          | 26°22          | 9°58   | 29° 8  | 25°19          | 18°56          | 18°40          | 4°34          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 11 37  | 3°52'23           | 14°24          | 11°47          | 23° 8          | 17°39          | 24° 2          | 26°22          | 9°57   | 29° 9  | 25°18          | 18°52          | 18°36          | 4°40          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 15 34  | 4°53'35           | 26°13          | 10°45          | 24°20          | 17°35          | 24°16          | 26°21          | 9°56   | 29°10  | 25°17          | 18°50          | 18°33          | 4°47          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 19 30  | 5°54'46           | 8 <b>9</b> 8   | 9°35           | 25°32          | 17°30          | 24°29          | 26°21          | 9°55   | 29°11  | 25°16          | 18°D50         | 18°30          | 4°54          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 23 27  | 6°55'56           | 20°14          | 8°21           | 26°44          | 17°24          | 24°43          | 26°D21         | 9°53   | 29°12  | 25°14          | 18°R50         | 18°27          | 5° 0          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 27 23  | 7°57'05           | 2 <b>Ω</b> 36  | 7° 4           | 27°56          | 17°18          | 24°57          | 26°21          | 9°52   | 29°14  | 25°13          | 18°49          | 18°24          | 5° 7          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 31 20  | 8°58'13           | 15°20          | 5°48           | 29° 8          | 17°11          | 25°11          | 26°21          | 9°51   | 29°15  | 25°12          | 18°47          | 18°20          | 5°14          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 35 17  | 9°59'20           | 28°29          | 4°34           | 0 <b>m</b> 21  | 17° 3          | 25°25          | 26°21          | 9°50   | 29°16  | 25°10          | 18°42          | 18°17          | 5°20          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 39 13  | 11° 0'25          | 12 Mp 4        | 3°24           | 1°33           | 16°54          | 25°38          | 26°22          | 9°50   | 29°17  | 25° 9          | 18°34          | 18°14          | 5°27          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 43 10  | 12° 1'30          | 26° 7          | 2°20           | 2°45           | 16°44          | 25°52          | 26°22          | 9°49   | 29°18  | 25° 8          | 18°23          | 18°11          | 5°34          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 47 6   | 13° 2'33          | 10 <b>≏</b> 32 | 1°23           | 3°58           | 16°34          | 26° 6          | 26°23          | 9°48   | 29°19  | 25° 6          | 18°11          | 18° 8          | 5°40          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 51 3   | 14° 3'35          | 25°13          | 0°34           | 5°10           | 16°22          | 26°19          | 26°24          | 9°47   | 29°19  | 25° 5          | 17°59          | 18° 5          | 5°47          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 55 0   | 15° 4'35          | 10 <b>M</b> 3  | 29 <b>m</b> 54 | 6°23           | 16°10          | 26°33          | 26°25          | 9°47   | 29°20  | 25° 4          | 17°47          | 18° 1          | 5°54          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 58 56  | 16° 5'34          | 24°52          | 29°23          | 7°36           | 15°58          | 26°46          | 26°26          | 9°46   | 29°21  | 25° 2          | 17°38          | 17°58          | 6° 0          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 1 2 53   | 17° 6'31          | 9 <b>,</b> ₹33 | 29° 0          | 8°48           | 15°44          | 27° 0          | 26°27          | 9°45   | 29°22  | 25° 1          | 17°32          | 17°55          | 6° 7          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 6 49   | 18° 7'26          | 24° 0          | 28°46          | 10° 1          | 15°30          | 27°13          | 26°28          | 9°45   | 29°23  | 25° 0          | 17°29          | 17°52          | 6°14          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 10 46  | 19° 8'19          | 8 <b>궁</b> 10  | 28°D40         | 11°13          | 15°15          | 27°27          | 26°29          | 9°44   | 29°24  | 24°58          | 17°28          | 17°49          | 6°20          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 14 43  | 20° 9'10          | 22° 2          | 28°41          | 12°26          | 14°59          | 27°40          | 26°31          | 9°44   | 29°24  | 24°57          | 17°28          | 17°46          | 6°27          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 18 39  | 21°10'00          | 5≈38           | 28°50          | 13°39          | 14°43          | 27°54          | 26°32          | 9°44   | 29°25  | 24°56          | 17°27          | 17°42          | 6°34          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 22 36  | 22°10'47          | 18°59          | 29° 6          | 14°52          | 14°26          | 28° 7          | 26°34          | 9°43   | 29°26  | 24°54          | 17°25          | 17°39          | 6°41          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 26 32  | 23°11'32          | 2 <b>)</b> 5   | 29°27          | 16° 4          | 14° 8          | 28°20          | 26°36          | 9°43   | 29°26  | 24°53          | 17°20          | 17°36          | 6°47          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 30 29  | 24°12'16          | 15° 0          | 29°55          | 17°17          | 13°50          | 28°34          | 26°38          | 9°43   | 29°27  | 24°51          | 17°13          | 17°33          | 6°54          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 34 25  | 25°12'57          | 27°44          | 0 <b>ჲ</b> 28  | 18°30          | 13°31          | 28°47          | 26°40          | 9°43   | 29°27  | 24°50          | 17° 2          | 17°30          | 7° 1          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 38 22  | 26°13'36          | 10 <b>Y</b> 18 | 1° 5           | 19°43          | 13°11          | 29° 0          | 26°42          | 9°42   | 29°28  | 24°49          | 16°49          | 17°26          | 7° 7          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 42 19  | 27°14'14          | 22°41          | 1°47           | 20°56          | 12°51          | 29°13          | 26°44          | 9°42   | 29°28  | 24°47          | 16°35          | 17°23          | 7°14          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 46 15  | 28°14'49          | 4 <b>8</b> 55  | 2°33           | 22° 9          | 12°31          | 29°26          | 26°46          | 9°D42  | 29°29  | 24°46          | 16°21          | 17°20          | 7°21          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 50 12  | 29 <b>≙</b> 15'23 | 17 <b>8</b> 0  | 3 <b>₾</b> 23  | 23 Mp 21       | 12810          | 29 <b>m</b> 39 | 26 <b>궁</b> 49 | 9≈42   | 29529  | 24 <b>Y</b> 45 | 16 <b>궁</b> 8  | 17 <b>궁</b> 17 | 7 <b>Ⅱ</b> 27 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h36m54s

Julian Calendar 1 Nov. 5455 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5455 BCE

# **DECEMBER 5455 BCE (-5454) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ               | φ             | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(   | 卉      | В              | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 1 54 8  | OM 15'55         | 28 <b>8</b> 57 | 4 <b>₽</b> 16   | 24 Mp 34      | 11°R48         | 29 <b>m</b> 52 | 26 <b>궁</b> 52 | 9≈43  | 29930  | 24°R43         | 15°R57         | 17 <b>궁</b> 14 | 7 <b>Ⅱ</b> 34  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 58 5  | 1°16'25          | 10 <b>Ⅲ</b> 48 | 5°12            | 25°47         | 11826          | 0 <b>º</b> 5   | 26°54          | 9°43  | 29°30  | 24 <b>Y</b> 42 | 15 <b>云</b> 49 | 17°11          | 7°41           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 2 2 1   | 2°16'54          | 22°36          | 6°11            | 27° 0         | 11° 4          | 0°18           | 26°57          | 9°43  | 29°30  | 24°40          | 15°44          | 17° 7          | 7°47           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 2 5 58  | 3°17'20          | 49524          | 7°13            | 28°13         | 10°41          | 0°31           | 27° 0          | 9°43  | 29°31  | 24°39          | 15°42          | 17° 4          | 7°54           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 9 5 5 | 4°17'45          | 16°18          | 8°17            | 29°26         | 10°18          | 0°44           | 27° 3          | 9°43  | 29°31  | 24°38          | 15°D41         | 17° 1          | 8° 1           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 13 51 | 5°18'08          | 28°21          | 9°23            | 0 <b>₾</b> 39 | 9°55           | 0°56           | 27° 6          | 9°44  | 29°31  | 24°36          | 15°42          | 16°58          | 8° 7           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 17 48 | 6°18'30          | 10 <b>Ω</b> 40 | 10°32           | 1°52          | 9°32           | 1° 9           | 27° 9          | 9°44  | 29°31  | 24°35          | 15°R42         | 16°55          | 8°14           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 21 44 | 7°18'49          | 23°20          | 11°42           | 3° 5          | 9° 8           | 1°22           | 27°12          | 9°45  | 29°31  | 24°34          | 15°40          | 16°52          | 8°21           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 25 41 | 8°19'07          | 6Mp25          | 12°55           | 4°18          | 8°45           | 1°34           | 27°16          | 9°45  | 29°31  | 24°32          | 15°37          | 16°48          | 8°27           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 29 37 | 9°19'23          | 19°59          | 14° 9           | 5°31          | 8°21           | 1°47           | 27°19          | 9°46  | 29°31  | 24°31          | 15°31          | 16°45          | 8°34           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 33 34 | 10°19'37         | 4 <b>º</b> 2   | 15°25           | 6°44          | 7°57           | 1°59           | 27°23          | 9°46  | 29°32  | 24°30          | 15°23          | 16°42          | 8°41           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 37 31 | 11°19'49         | 18°34          | 16°42           | 7°57          | 7°33           | 2°11           | 27°27          | 9°47  | 29°R32 | 24°28          | 15°14          | 16°39          | 8°47           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 41 27 | 12°19'59         | 3 <b>M</b> 27  | 18° 1           | 9°10          | 7°10           | 2°24           | 27°30          | 9°48  | 29°31  | 24°27          | 15° 3          | 16°36          | 8°54           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 45 24 | 13°20'07         | 18°33          | 19°21           | 10°23         | 6°46           | 2°36           | 27°34          | 9°49  | 29°31  | 24°26          | 14°54          | 16°32          | 9° 1           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 49 20 | 14°20'12         | 3 <b>,</b> ₹43 | 20°43           | 11°36         | 6°23           | 2°48           | 27°38          | 9°49  | 29°31  | 24°24          | 14°46          | 16°29          | 9° 7           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 53 17 | 15°20'16         | 18°47          | 22° 6           | 12°49         | 6° 0           | 3° 0           | 27°42          | 9°50  | 29°31  | 24°23          | 14°41          | 16°26          | 9°14           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 57 13 | 16°20'17         | 3 <b>ට</b> 34  | 23°30           | 14° 2         | 5°37           | 3°12           | 27°47          | 9°51  | 29°31  | 24°22          | 14°39          | 16°23          | 9°21           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 3 1 10  | 17°20'16         | 18° 2          | 24°56           | 15°15         | 5°14           | 3°24           | 27°51          | 9°52  | 29°31  | 24°21          | 14°D38         | 16°20          | 9°27           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 3 5 6   | 18°20'12         | 2≈ 6           | 26°22           | 16°28         | 4°52           | 3°36           | 27°55          | 9°53  | 29°31  | 24°19          | 14°39          | 16°17          | 9°34           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 9 3   | 19°20'05         | 15°46          | 27°50           | 17°41         | 4°30           | 3°48           | 28° 0          | 9°54  | 29°30  | 24°18          | 14°R40         | 16°13          | 9°41           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 13 0  | 20°19'56         | 29° 5          | 29°20           | 18°54         | 4° 9           | 3°59           | 28° 4          | 9°55  | 29°30  | 24°17          | 14°39          | 16°10          | 9°48           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 16 56 | 21°19'44         | 12 <b>米</b> 4  | 0 <b>M</b> 50   | 20° 7         | 3°48           | 4°11           | 28° 9          | 9°57  | 29°30  | 24°16          | 14°37          | 16° 7          | 9°54           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 20 53 | 22°19'30         | 24°48          | 2°22            | 21°20         | 3°27           | 4°22           | 28°14          | 9°58  | 29°29  | 24°15          | 14°33          | 16° 4          | 10° 1          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 24 49 | 23°19'13         | 7 <b>Υ</b> 17  | 3°54            | 22°33         | 3° 7           | 4°34           | 28°19          | 9°59  | 29°29  | 24°13          | 14°26          | 16° 1          | 10° 8          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 28 46 | 24°18'54         | 19°36          | 5°28            | 23°46         | 2°48           | 4°45           | 28°23          | 10° 1 | 29°29  | 24°12          | 14°18          | 15°57          | 10°14          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 32 42 | 25°18'32         | 1846           | 7° 3            | 24°59         | 2°29           | 4°56           | 28°28          | 10° 2 | 29°28  | 24°11          | 14° 8          | 15°54          | 10°21          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 36 39 | 26°18'08         | 13°48          | 8°39            | 26°12         | 2°11           | 5° 8           | 28°33          | 10° 3 | 29°28  | 24°10          | 13°59          | 15°51          | 10°28          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 40 35 | 27°17'42         | 25°44          | 10°17           | 27°25         | 1°54           | 5°19           | 28°39          | 10° 5 | 29°27  | 24° 9          | 13°50          | 15°48          | 10°34          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 44 32 | 28°17'13         | 7 <b>Ⅲ</b> 36  | 11°55           | 28°38         | 1°37           | 5°30           | 28°44          | 10° 6 | 29°27  | 24° 8          | 13°43          | 15°45          | 10°41          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 48 28 | 29°16'42         | 19°25          | 13°35           | 29°51         | 1°20           | 5°40           | 28°49          | 10°8  | 29°26  | 24° 7          | 13°38          | 15°42          | 10°48          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 52 25 | 0 <b>才</b> 16′09 | 19913          | 15 <b>M</b> .16 | 1 <b>m</b> 4  | 1 <b>8</b> 5   | 5 <b>≏</b> 51  | 28 <b>궁</b> 55 | 10≈10 | 299525 | 24 <b>Y</b> 6  | 13 <b>云</b> 35 | 15 <b>云</b> 38 | 10 <b>Ⅱ</b> 54 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h36m50s

# JANUARY 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | ·              | ď              | 4              | ħ             | ) <del>/</del> ( | 并      | В              | u              | v              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 56 22 | 1 <b>×</b> 15'33  | 1395 4          | 16 <b>M</b> .58 | 2 <b>M</b> .17 | 0°R50          | 6₽ 2           | 29 <b>る</b> 0 | 10≈11            | 29°R25 | 24°R 4         | 13°D34         | 15 <b>る</b> 35 | 11 <b>I</b> 1  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 4 0 18  | 2°14'55           | 25° 0           | 18°41           | 3°30           | 0 <b>8</b> 36  | 6°13           | 29° 6         | 10°13            | 299524 | 24 <b>°</b> 3  | 13 <b>る</b> 35 | 15°32          | 11° 8          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 4 4 15  | 3°14'15           | 7 <b>Ω</b> 5    | 20°26           | 4°43           | 0°23           | 6°23           | 29°11         | 10°15            | 29°23  | 24° 2          | 13°36          | 15°29          | 11°14          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 4 8 1 1 | 4°13'34           | 19°25           | 22°12           | 5°56           | 0°10           | 6°33           | 29°17         | 10°16            | 29°23  | 24° 1          | 13°38          | 15°26          | 11°21          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 4 12 8  | 5°12'50           | 2 Mp 2          | 23°59           | 7° 9           | 29 <b>Y</b> 58 | 6°44           | 29°23         | 10°18            | 29°22  | 24° 0          | 13°R39         | 15°23          | 11°28          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 4 16 4  | 6°12'03           | 15° 3           | 25°47           | 8°22           | 29°47          | 6°54           | 29°28         | 10°20            | 29°21  | 23°59          | 13°38          | 15°19          | 11°34          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 4 20 1  | 7°11'15           | 28°29           | 27°37           | 9°35           | 29°37          | 7° 4           | 29°34         | 10°22            | 29°20  | 23°58          | 13°36          | 15°16          | 11°41          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 4 23 57 | 8°10'25           | 12 <b>≏</b> 24  | 29°28           | 10°48          | 29°28          | 7°14           | 29°40         | 10°24            | 29°20  | 23°58          | 13°33          | 15°13          | 11°48          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 4 27 54 | 9° 9'33           | 26°47           | 1 <b>₹</b> 20   | 12° 1          | 29°19          | 7°24           | 29°46         | 10°26            | 29°19  | 23°57          | 13°28          | 15°10          | 11°54          | n.a. | S 9  |
| M10  | 4 31 50 | 10° 8'38          | 11 <b>M</b> 35  | 3°13            | 13°14          | 29°11          | 7°34           | 29°52         | 10°28            | 29°18  | 23°56          | 13°23          | 15° 7          | 12° 1          | n.a. | M10  |
| T 11 | 4 35 47 | 11° 7'42          | 26°41           | 5° 8            | 14°27          | 29° 4          | 7°43           | 29°59         | 10°30            | 29°17  | 23°55          | 13°19          | 15° 3          | 12° 8          | n.a. | T 11 |
| W12  | 4 39 43 | 12° 6'43          | 11 <b>×7</b> 55 | 7° 4            | 15°40          | 28°58          | 7°53           | 0≈ 5          | 10°32            | 29°16  | 23°54          | 13°15          | 15° 0          | 12°14          | n.a. | W12  |
| T 13 | 4 43 40 | 13° 5'42          | 27° 8           | 9° 1            | 16°53          | 28°53          | 8° 2           | 0°11          | 10°35            | 29°15  | 23°53          | 13°13          | 14°57          | 12°21          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 4 47 37 | 14° 4'39          | 12 <b>る</b> 10  | 11° 0           | 18° 6          | 28°48          | 8°12           | 0°18          | 10°37            | 29°14  | 23°52          | 13°D12         | 14°54          | 12°28          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 4 51 33 | 15° 3'33          | 26°53           | 12°59           | 19°19          | 28°44          | 8°21           | 0°24          | 10°39            | 29°13  | 23°52          | 13°12          | 14°51          | 12°34          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 4 55 30 | 16° 2'25          | 11≈11           | 15° 0           | 20°32          | 28°41          | 8°30           | 0°30          | 10°41            | 29°12  | 23°51          | 13°14          | 14°48          | 12°41          | n.a. | S 16 |
| M17  | 4 59 26 | 17° 1'14          | 25° 3           | 17° 1           | 21°45          | 28°39          | 8°39           | 0°37          | 10°44            | 29°11  | 23°50          | 13°15          | 14°44          | 12°48          | n.a. | M17  |
| T 18 | 5 3 23  | 18° 0'01          | 8 <b>∺</b> 30   | 19° 4           | 22°58          | 28°37          | 8°48           | 0°44          | 10°46            | 29°10  | 23°49          | 13°16          | 14°41          | 12°54          | n.a. | T 18 |
| W19  | 5 7 19  | 18°58'44          | 21°32           | 21° 7           | 24°11          | 28°D37         | 8°56           | 0°50          | 10°48            | 29° 9  | 23°49          | 13°R17         | 14°38          | 13° 1          | n.a. | W19  |
| T 20 | 5 11 16 | 19°57'26          | 4 <b>Υ</b> 14   | 23°11           | 25°24          | 28°37          | 9° 5           | 0°57          | 10°51            | 29° 7  | 23°48          | 13°16          | 14°35          | 13° 8          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 15 12 | 20°56'04          | 16°38           | 25°15           | 26°37          | 28°38          | 9°13           | 1° 4          | 10°53            | 29° 6  | 23°47          | 13°14          | 14°32          | 13°14          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 19 9  | 21°54'41          | 28°50           | 27°19           | 27°50          | 28°39          | 9°22           | 1°11          | 10°56            | 29° 5  | 23°47          | 13°11          | 14°29          | 13°21          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 23 5  | 22°53'15          | 10 <b>8</b> 51  | 29°23           | 29° 3          | 28°41          | 9°30           | 1°17          | 10°58            | 29° 4  | 23°46          | 13° 8          | 14°25          | 13°28          | n.a. | S 23 |
| M24  | 5 27 2  | 23°51'46          | 22°45           | 1 <b>る</b> 27   | 0 <b>₮</b> 16  | 28°44          | 9°38           | 1°24          | 11° 1            | 29° 3  | 23°45          | 13° 5          | 14°22          | 13°34          | n.a. | M24  |
| T 25 | 5 30 58 | 24°50'15          | 4 <b>Ⅱ</b> 36   | 3°30            | 1°29           | 28°48          | 9°46           | 1°31          | 11° 4            | 29° 1  | 23°45          | 13° 2          | 14°19          | 13°41          | n.a. | T 25 |
| W26  | 5 34 55 | 25°48'42          | 16°25           | 5°32            | 2°42           | 28°53          | 9°54           | 1°38          | 11° 6            | 29° 0  | 23°44          | 13° 0          | 14°16          | 13°48          | n.a. | W26  |
| T 27 | 5 38 51 | 26°47'07          | 28°14           | 7°33            | 3°55           | 28°58          | 10° 1          | 1°45          | 11° 9            | 28°59  | 23°44          | 12°58          | 14°13          | 13°54          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 5 42 48 | 27°45'30          | 1095 6          | 9°32            | 5°8            | 29° 4          | 10° 9          | 1°52          | 11°12            | 28°58  | 23°43          | 12°D58         | 14° 9          | 14° 1          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 5 46 44 | 28°43'51          | 22° 3           | 11°29           | 6°21           | 29°10          | 10°16          | 2° 0          | 11°14            | 28°56  | 23°43          | 12°58          | 14° 6          | 14° 8          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 5 50 41 | 29°42'09          | 4 <b>Ω</b> 7    | 13°24           | 7°34           | 29°17          | 10°23          | 2° 7          | 11°17            | 28°55  | 23°42          | 12°59          | 14° 3          | 14°14          | n.a. | S 30 |
| M31  | 5 54 37 | 0 <b>ප්</b> 40'26 | 16 <b>Ω</b> 21  | 15 <b>ਰ</b> 16  | 8 <b>.7</b> 47 | 29 <b>Y</b> 25 | 10 <b>≏</b> 30 | 2≈14          | 11≈20            | 28953  | 23 <b>Y</b> 42 | 13 <b>る</b> 0  | 14る 0          | 14 <b>Ⅲ</b> 21 | n.a. | M31  |

Delta T = 47h36m46s

Julian Calendar 1 Jan. 5454 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5455 BCE

### FEBRUARY 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ     | φ              | ♂              | 4              | ħ    | ᡟ              | ¥      | Р              | r              | Ω              | Ç              | Š    | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 58 34 | 1る38'40           | 28 <b>Ω</b> 48 | 17중 4 | 10 <b>%</b> 0  | 29 <b>Y</b> 33 | 10 <b>≏</b> 37 | 2≈21 | 11≈23          | 28°R52 | 23°R42         | 13ට 1          | 13 <b>る</b> 57 | 14∏28          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 6 2 30  | 2°36'53           | 11 <b>m</b> 30 | 18°50 | 11°13          | 29°42          | 10°44          | 2°29 | 11°26          | 28951  | 23 <b>Y</b> 41 | 13° 2          | 13°54          | 14°34          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 6 27  | 3°35'04           | 24°31          | 20°32 | 12°26          | 29°52          | 10°51          | 2°36 | 11°29          | 28°49  | 23°41          | 13° 2          | 13°50          | 14°41          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 10 23 | 4°33'13           | 7 <b>≙</b> 54  | 22°10 | 13°39          | 0 <b>8</b> 2   | 10°57          | 2°43 | 11°31          | 28°48  | 23°41          | 13°R 2         | 13°47          | 14°48          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 14 20 | 5°31'20           | 21°40          | 23°43 | 14°52          | 0°13           | 11° 4          | 2°51 | 11°34          | 28°46  | 23°40          | 13° 2          | 13°44          | 14°54          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 18 17 | 6°29'26           | 5 <b>M</b> .50 | 25°13 | 16° 5          | 0°25           | 11°10          | 2°58 | 11°37          | 28°45  | 23°40          | 13° 1          | 13°41          | 15° 1          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 22 13 | 7°27'30           | 20°22          | 26°38 | 17°18          | 0°37           | 11°16          | 3° 6 | 11°40          | 28°43  | 23°40          | 13° 1          | 13°38          | 15° 8          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 26 10 | 8°25'33           | 5 <b>₹</b> 12  | 27°59 | 18°31          | 0°49           | 11°22          | 3°13 | 11°43          | 28°42  | 23°40          | 13° 0          | 13°35          | 15°14          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 30 6  | 9°23'33           | 20°14          | 29°14 | 19°44          | 1° 2           | 11°28          | 3°21 | 11°46          | 28°41  | 23°39          | 13° 0          | 13°31          | 15°21          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 34 3  | 10°21'32          | 5 <b>る</b> 20  | 0≈25  | 20°57          | 1°16           | 11°33          | 3°29 | 11°49          | 28°39  | 23°39          | 13° 0          | 13°28          | 15°28          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 37 59 | 11°19'29          | 20°20          | 1°31  | 22°10          | 1°30           | 11°39          | 3°36 | 11°53          | 28°37  | 23°39          | 13°D 0         | 13°25          | 15°34          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 41 56 | 12°17'25          | 5≈ 6           | 2°32  | 23°23          | 1°45           | 11°44          | 3°44 | 11°56          | 28°36  | 23°39          | 13° 0          | 13°22          | 15°41          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 45 52 | 13°15'18          | 19°32          | 3°28  | 24°36          | 2° 0           | 11°49          | 3°51 | 11°59          | 28°34  | 23°39          | 13°R 0         | 13°19          | 15°48          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 49 49 | 14°13'09          | 3 <b>∺</b> 33  | 4°19  | 25°49          | 2°16           | 11°54          | 3°59 | 12° 2          | 28°33  | 23°39          | 13° 0          | 13°15          | 15°54          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 53 45 | 15°10'58          | 17° 8          | 5° 4  | 27° 2          | 2°32           | 11°58          | 4° 7 | 12° 5          | 28°31  | 23°39          | 13° 0          | 13°12          | 16° 1          | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 57 42 | 16° 8'44          | 0 <b>Υ</b> 17  | 5°44  | 28°15          | 2°49           | 12° 3          | 4°15 | 12° 8          | 28°30  | 23°D39         | 12°59          | 13° 9          | 16° 8          | n.a. | W16  |
| T 17 | 7 138   | 17° 6'29          | 13° 3          | 6°19  | 29°28          | 3° 6           | 12° 7          | 4°22 | 12°12          | 28°28  | 23°39          | 12°D59         | 13° 6          | 16°14          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 5 35  | 18° 4'12          | 25°28          | 6°48  | 0 <b>궁</b> 41  | 3°23           | 12°12          | 4°30 | 12°15          | 28°27  | 23°39          | 12°59          | 13° 3          | 16°21          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 9 31  | 19° 1'53          | 7 <b>8</b> 38  | 7°12  | 1°54           | 3°42           | 12°16          | 4°38 | 12°18          | 28°25  | 23°39          | 13° 0          | 13° 0          | 16°28          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 13 28 | 19°59'32          | 19°37          | 7°31  | 3° 7           | 4° 0           | 12°20          | 4°46 | 12°21          | 28°23  | 23°39          | 13° 0          | 12°56          | 16°34          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 17 24 | 20°57'09          | 1 <b>Ⅲ</b> 28  | 7°44  | 4°20           | 4°19           | 12°23          | 4°54 | 12°25          | 28°22  | 23°39          | 13° 1          | 12°53          | 16°41          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 21 21 | 21°54'45          | 13°16          | 7°51  | 5°34           | 4°38           | 12°27          | 5° 2 | 12°28          | 28°20  | 23°39          | 13° 2          | 12°50          | 16°48          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 25 17 | 22°52'18          | 25° 5          | 7°R54 | 6°47           | 4°58           | 12°30          | 5°10 | 12°31          | 28°19  | 23°40          | 13° 3          | 12°47          | 16°54          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 29 14 | 23°49'51          | 6958           | 7°52  | 8° 0           | 5°18           | 12°33          | 5°18 | 12°35          | 28°17  | 23°40          | 13° 3          | 12°44          | 17° 1          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 33 11 | 24°47'21          | 18°57          | 7°44  | 9°13           | 5°39           | 12°37          | 5°25 | 12°38          | 28°15  | 23°40          | 13°R 3         | 12°41          | 17° 8          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 37 7  | 25°44'50          | 1 <b>Ω</b> 4   | 7°32  | 10°26          | 6° 0           | 12°39          | 5°33 | 12°41          | 28°14  | 23°40          | 13° 2          | 12°37          | 17°14          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 41 4  | 26°42'17          | 13°21          | 7°16  | 11°39          | 6°21           | 12°42          | 5°41 | 12°45          | 28°12  | 23°41          | 13° 1          | 12°34          | 17°21          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 45 0  | 27 <b>る</b> 39'43 | 25 <b>Ω</b> 50 | 6≈55  | 12 <b>る</b> 52 | 6 <b>8</b> 43  | 12 <b>≏</b> 44 | 5≈49 | 12 <b>≈</b> 48 | 289511 | 23 <b>Y</b> 41 | 12 <b>る</b> 59 | 12 <b>ට</b> 31 | 17 <b>Ⅲ</b> 28 | n.a. | M28  |

Delta T = 47h36m42s

# MARCH 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| 7 48 57 |  |  |   |   |   | 4   | ħ   | )f(   | 卉  | Р  | v  | Ω              | Ç  | ę,   | Day  |
|---------|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|----------------|--|--|--|
| 14031   | 28중37'07   | 8 <b>m</b> 32  | 6°R31   | 14る 5   | 7 <b>岁</b> 5  | 12 <b>≏</b> 47  | 5≈57  | 12≈51   | 28°R 9   | 23 <b>Y</b> 41                                       | 12°R57   | 12る28          | 17 <b>Ⅱ</b> 34                                       | n.a.   | T 1  |
| 7 52 53 | 29°34'31   | 21°28  | 6≈ 3  | 15°18   | 7°27  | 12°49   | 6° 5  | 12°55   | 2895 7   | 23°42  | 12 <b>る</b> 55                                       | 12°25          | 17°41  | n.a.   | W 2  |
|         |  |  |   |   |   | -   |   |   |  | -  |  |                |  |  | T 3  |
|         | -  |  | -   |   |   |   | -   |   | -  | _  | -  | _              |  |  | F 4<br>S 5   |
|         |  |  |   |   |   |   |   |   | _  |  |  |                | _  | n.a.   |  |
|         |  |  |   | -   | -   |   |   |   |  |  | -  |                |  | n.a.   | S 6  |
|         |  |  |   |   |   |   |   |   |  | _  |  | _              | -  |  | M 7  |
|         |  |  |   |   |   |   |   |   |  | -  | -  | -              | -  |  | T 8<br>W 9   |
|         |  |  | - ,   |   |   |   |   |   |  |  |  |                |  |  | T 10   |
| -       |  |  |   |   |   |   |   |   | _,   |  |  |                |  |  | F 11   |
| 8 32 19 | 9° 7'30  | 13≈21  | 0°35  | 27°31   | 11°30   | 13° 0   | 7°25  | 13°29   | 27°51  | 23°47  | 12°53  | 11°53          | 18°48  | n.a.   | S 12   |
| 8 36 15 | 100 4143   | 27041  | 00 0  | 28044   | 11056   | 13°P 0  | 7033  | 13033   | 27°50  | 23047  | 12050  | 11050          | 18054  | n a  | S 13   |
|         | -  |  |   | -   |   | -   |   |   |  |  |  |                |  |  | M14  |
|         | 11°59'04   |  | 29°27   | 1 <b>≈</b> 11   | 12°49   | 13° 0   | 7°49  | 13°40   | 27°47  | 23°49  | 12°42  | 11°43          | 19° 7  | n.a.   | T 15   |
| 8 48 5  | 12°56'13   | 8 <b>Υ</b> 30  | 29°12   | 2°24  | 13°16   | 12°59   | 7°57  | 13°43   | 27°45  | 23°49  | 12°38  | 11°40          | 19°14  | n.a.   | W16  |
| 8 52 1  | 13°53'21   | 21°19  | 29° 1   | 3°37  | 13°43   | 12°58   | 8° 5  | 13°47   | 27°43  | 23°50  | 12°35  | 11°37          | 19°21  | n.a.   | T 17   |
| 8 55 58 |  | 3 <b>8</b> 47  | 28°55   | 4°51  | 14°10   | 12°57   | 8°13  | 13°50   | 27°42  | 23°51  | 12°33  | 11°34          | 19°27  | n.a.   | F 18   |
| 8 59 54 | 15°47'33   | 15°58  | 28°D52  | 6° 4  | 14°38   | 12°56   | 8°21  | 13°54   | 27°40  | 23°52  | 12°D32   | 11°31          | 19°34  | n.a.   | S 19   |
| 9 3 51  | 16°44'38   | 27°56  | 28°55   | 7°17  | 15° 5   | 12°55   | 8°29  | 13°57   | 27°39  | 23°52  | 12°33  | 11°27          | 19°41  | n.a.   | S 20   |
| 9 7 48  | 17°41'42   | 9 <b>Ⅱ</b> 47  | 29° 1   | 8°31  | 15°34   | 12°54   | 8°37  | 14° 1   | 27°37  | 23°53  | 12°34  | 11°24          | 19°47  | n.a.   | M21  |
|         |  |  |   | ,   | -   | -   |   |   |  |  |  |                |  | n.a.   | T 22   |
|         |  | -  |   |   |   |   |   |   |  |  |  | -              |  |  | W23  |
|         |  | _  |   |   |   | -   | -   |   |  |  |  | _              |  |  | T 24<br>F 25   |
|         |  |  |   | -   |   | -   |   |   |  |  |  |                | -  |  | S 26   |
|         |  |  |   |   |   |   | -   |   |  |  |  | _              |  |  |  |
|         |  | _  | -   |   |   |   |   |   |  |  | -  | _              |  | n.a.   | S 27   |
|         |  | ~  |   |   |   |   |   |   |  |  | _  |                |  |  | M28<br>T 29  |
|         |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  | -  |                | -  |  | W30  |
| 9 47 13 | 20°14'36<br>27≈11'36   | 15 <u>0</u> 2  | 4 <b>≈</b> 9  | 20≈45   | 20827   | 12 <u>0</u> 29  | 9≈56  | 14≈35   | 279523   | $24\Upsilon$ 3                                       | 12 <b>ට</b> 2  | 10 <b>3</b> 52 | 20 <b>I</b> 54                                       | n.a.   | T 31   |
|         | 7 56 50<br>8 0 46<br>8 4 43<br>8 8 39<br>8 12 36<br>8 16 32<br>8 20 29<br>8 24 26<br>8 28 22<br>8 32 19<br>8 36 15<br>8 40 12<br>8 44 8<br>8 48 5<br>8 52 1<br>8 55 58<br>8 59 54<br>9 3 51<br>9 7 48<br>9 11 44<br>9 15 41<br>9 19 37<br>9 23 34<br>9 27 30<br>9 31 27<br>9 35 23<br>9 39 20<br>9 43 17 | 7 56 50 0≈31'53<br>8 0 46 1°29'14<br>8 4 43 2°26'34<br>8 8 39 3°23'54<br>8 12 36 4°21'12<br>8 16 32 5°18'30<br>8 20 29 6°15'46<br>8 24 26 7°13'02<br>8 28 22 8°10'17<br>8 32 19 9° 7'30<br>8 36 15 10° 4'43<br>8 40 12 11° 1'54<br>8 44 8 11°59'04<br>8 48 5 12°56'13<br>8 52 1 13°53'21<br>8 55 58 14°50'28<br>8 59 54 15°47'33<br>9 3 51 16°44'38<br>9 7 48 17°41'42<br>9 11 44 18°38'44<br>9 15 41 19°35'46<br>9 19 37 20°32'47<br>9 23 34 21°29'47<br>9 27 30 22°26'47<br>9 31 27 23°23'45<br>9 35 23 24°20'43<br>9 39 20 25°17'41<br>9 43 17 26°14'38 | 7 56 50 0≈31'53 4 39 8 0 46 1°29'14 18° 6 8 4 43 2°26'34 1 1 5°51 8 12 36 4°21'12 0 | 7 56 50 0≈31'53 4 239 5°33 8 0 46 1°29'14 18° 6 5° 1 8 4 43 2°26'34 1 1 5°51 3°52 8 12 36 4°21'12 0 7 7 3°17 8 16 32 5°18'30 14°37 2°42 8 20 29 6°15'46 29°18 2° 7 8 24 26 7°13'02 14 3 1°34 8 28 22 8°10'17 28°46 1° 3 8 32 19 9° 7'30 13≈21 0°35 8 36 15 10° 4'43 27°41 0° 9 8 40 12 11° 1'54 11 4 41 29 4 4 8 4 8 11°59'04 25°18 29°27 8 48 5 12°56'13 8 730 29°12 8 55 58 14°50'28 3 47 28°55 8 59 54 15°47'33 15°58 28°D52 9 3 51 16°44'38 27°56 28°55 9 7 48 17°41'42 9 147 29° 1 9 11 44 18°38'44 21°36 29°13 9 15 41 19°35'46 3 20°27 29°28 9 19 37 20°32'47 15°24 29°49 9 23 34 21°29'47 29°14 10°35'49 15°41 19°35'46 3 20°27 29°28 9 19 37 20°32'47 15°24 29°49 9 23 34 21°29'47 27°31 0≈13 9 27 30 22°26'47 9 €50 0°42 9 31 27 23°23'45 22°23 1°15 9 35 23 24°20'43 5 11 1°53 9 39 20 25°17'41 18°15 2°34 9 43 17 26°14'38 1 232 3°20 | 7 56 50 0≈31'53 4 239 5°33 16°32 8 0 46 1°29'14 18° 6 5° 1 17°45 8 4 43 2°26'34 1 1 5°51 3°52 20°11 8 12 36 4°21'12 0 7 7 3°17 21°24 8 16 32 5°18'30 14°37 2°42 22°38 8 20 29 6°15'46 29°18 2° 7 23°51 8 24 26 7°13'02 14 3 1°34 25° 4 8 28 22 8°10'17 28°46 1° 3 26°17 8 32 19 9° 7'30 13≈21 0°35 27°31 8 36 15 10° 4'43 27°41 0° 9 28°44 8 40 12 11° 1'54 11 4 11 29 4 6 29°57 23°5 1 13°53'21 21°19 29° 1 3°37 8 55 58 14°50'28 38 47 28°55 4°51 8 59 54 15°47'33 15°58 28°D52 6° 4 9 3 51 16°44'38 27°56 28°55 7°17 9 7 48 17°41'42 9 147 29° 1 8°31 9 144 18°38'44 21°36 29°13 9°44 9 15 41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 9 19 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 1 3°37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 1 3°37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 1 3°37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 1 3°37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 1 3°37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 1 3°37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 9 29° 30 22°26'47 9 050 0°42 14°38 9 31 27 23°23'45 22°23 1°15 15°51 9 39 20 25°17'41 18°15 2°34 18°18 9 43 17 26°14'38 1 2932 3°20 19°31 | 7 56 50 0≈31'53 4 239 5°33 16°32 7°50 8 0 46 1°29'14 18° 6 5° 1 17°45 8°13 8 4 43 2°26'34 1 1 5°51 3°52 20°11 9° 1 8 12 36 4°21'12 0 √ 7 3°17 21°24 9°25 8 16 32 5°18'30 14°37 2°42 22°38 9°49 8 20 29 6°15'46 29°18 2° 7 23°51 10°14 8 24 26 7°13'02 14 3 1°34 25° 4 10°39 8 28 22 8°10'17 28°46 1° 3 26°17 11° 4 8 32 19 9° 7'30 13≈21 0°35 27°31 11°30 8 36 15 10° 4'43 27°41 0° 9 28°44 11°56 8 40 12 11° 1'54 11 4 41 29 4 48 5 12°56'13 8 √30 29°12 2°24 13°16 8 55 58 14°50'28 3 47 28°55 4°51 14°10 8 59 54 15°47'33 15°58 28°D52 6° 4 14°38 9 351 16°44'38 27°56 28°55 7°17 15° 5 9 7 48 17°41'42 9 147 29° 1 8°31 15°34 9 11 44 18°38'44 21°36 29°13 9°44 16° 2 9°15 41 19°35'46 3 20°13 9°44 16° 2 9°57 15°54 9°730 13°324 3 20°13 9°44 16° 2 9°15 41 19°35'46 3 20°13 9°44 16° 2 9°27 10°14 16°59 9°15 41 19°35'46 3 20°13 9°44 16° 2 9°28 10°57 16°31 9°34 9°36 11°37 15°58 28°13 9°44 16° 2 9°37 10°14 10°58 9°39 20 22°26'47 9 €50 0°42 14°38 17°58 9°39 20 22°26'47 9 €50 0°42 14°38 17°58 9°39 20 25°17'41 18°15 2°34 18°18 19°27 9°39 20 25°17'41 18°15 2°34 18°18 19°27 9°39 20 25°17'41 18°15 2°34 18°18 19°27 9°31 17°57 | 7 56 50 0≈31'53 4 239 5°33 16°32 7°50 12°51 8 0 46 1°29'14 18° 6 5° 1 17°45 8°13 12°53 8 4 43 2°26'34 11.50 4°27 18°58 8°37 12°54 8 8 39 3°23'54 15°51 3°52 20°11 9° 1 12°56 8 12 36 4°21'12 0x 7 3°17 21°24 9°25 12°57 8 16 32 5°18'30 14°37 2°42 22°38 9°49 12°58 8 20 29 6°15'46 29°18 2° 7 23°51 10°14 12°59 8 24 26 7°13'02 14₹ 3 1°34 25° 4 10°39 12°59 8 28 22 8°10'17 28°46 1° 3 26°17 11° 4 13° 0 8 32 19 9° 7'30 13≈21 0°35 27°31 11°30 13° 0 8 36 15 10° 4'43 27°41 0° 9 28°44 11°56 13°R 0 8 44 8 11°59'04 25°18 29°27 1≈11 12°49 13° 0 8 44 8 11°59'04 25°18 29°27 1≈11 12°49 13° 0 8 48 5 12°56'13 8 13° 29°12 2°24 13°16 12°59 8 55 58 14°50'28 3847 28°55 4°51 14°10 12°57 8 59 54 15°47'33 15°58 28°D52 6° 4 14°38 12°56 9 3 51 16°44'38 27°56 28°55 7°17 15° 5 12°55 9 7 48 17°41'42 9 147 29° 1 8°31 15°34 12°56 9 15 41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°50 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°50 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°44 9 13° 0 0≈13 13°24 17°28 12°49 13° 10°14 12°50 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°49 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°49 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°49 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°49 15°41 19°35'46 3©27 29°28 10°57 16°31 12°50 12°48 927 30 22°26'47 9050 0°42 14°38 17°58 12°44 931 27°23'45 22°23 1°15 15°51 18°27 12°38 939 20 25°17'41 18°15 2°34 18°18 19°27 12°36 943 17° 26°14'38 12°32 3°20 19°31 19°57 12°32 | 7 56 50 0≈31'53 4 239 5°33 16°32 7°50 12°51 6°13 8 0 46 1°29'14 18° 6 5° 1 17°45 8°13 12°53 6°21 8 4 43 2°26'34 1 1 5°51 3°52 20°11 9° 1 12°56 6°37 8 12 36 4°21'12 0 √ 7 3°17 21°24 9°25 12°57 6°45 8 16 32 5°18'30 14°37 2°42 22°38 9°49 12°58 6°53 8 20 29 6°15'46 29°18 2° 7 23°51 10°14 12°59 7° 1 8 24 26 7°13'02 14 3 1°34 25° 4 10°39 12°59 7° 9 8 28 22 8°10'17 28°46 1° 3 26°17 11° 4 13° 0 7°17 8 32 19 9° 7'30 13≈21 0°35 27°31 11°30 13° 0 7°25 8 36 15 10° 4'43 27°41 0° 9 28°44 11°56 13°R 0 7°41 8 44 8 11°59'04 25°18 29°27 1≈11 12°49 13° 0 7°41 8 44 8 11°59'04 25°18 29°27 1≈11 12°49 13° 0 7°49 8 48 5 12°56'13 8 √30 29°12 2°24 13°16 12°59 7°57 8 52 1 13°53'21 21°19 29° 1 3°37 13°43 12°58 8° 5 8 55 58 14°50'28 3 47 28°55 4°51 14°10 12°57 8°13 8 59 54 15°47'33 15°58 28°D52 6° 4 14°38 12°56 8°21 9 37 30 22°26'47 92°47 29°48 12°16 12°59 8°53 11°44 18°38'44 21°36 29°13 9°44 16° 2 12°55 8°29 9 7 48 17°41'42 9 147 29° 1 8°31 15°34 12°56 8°21 9 37 30 22°26'47 90°50 0°42 14°38 17°28 12°49 9°17 29°28 10°57 16°31 12°50 8°53 919 37 20°32'47 15°24 29°49 12°11 16°59 12°48 9°19 927 30 22°26'47 90°50 0°42 14°38 17°58 12°44 9°17 93°127 23°23'45 22°23 1°15 15°51 18°27 12°38 9°33 93°20 25°17'41 18°15 29°34 18°18 19°27 12°36 9°41 94°31 7 26°14'38 12°32 3°20 19°31 19°57 12°32 9°48 | 7 56 50 0≈31'53 4 239 5°33 16°32 7°50 12°51 6°13 12°58 8 0 46 1°29'14 18° 6 5° 1 17°45 8°13 12°53 6°21 13° 2 8 4 43 2°26'34 111.50 4°27 18°58 8°37 12°54 6°29 13° 5 8 8 39 3°23'54 15°51 3°52 20°11 9° 1 12°56 6°37 13° 8 8 12 36 4°21'12 0√7 7 3°17 21°24 9°25 12°57 6°45 13°12 8 16 32 5°18'30 14°37 2°42 22°38 9°49 12°58 6°53 13°15 8 20 29 6°15'46 29°18 2° 7 23°51 10°14 12°59 7° 1 13°19 8 24 26 7°13'02 14√3 1°34 25° 4 10°39 12°59 7° 9 13°22 8 28 22 8°10'17 28°46 1° 3 26°17 11° 4 13° 0 7°17 13°26 8 32 19 9° 7'30 13≈21 0°35 27°31 11°30 13° 0 7°25 13°29 8 36 15 10° 4'43 27°41 0° 9 28°44 11°56 13°R 0 7°33 13°33 8 40 12 11° 1'54 11¼41 29√346 29°57 12°22 13° 0 7°41 13°36 8 44 8 11°59'04 25°18 29°27 1≈11 12°49 13° 0 7°49 13°40 8 48 5 12°56'13 8√30 29°12 2°24 13°16 12°59 7°57 13°43 8 55 58 14°50'28 3√47 28°55 4°51 14°10 12°57 8°13 13°50 8 59 54 15°47'33 15°58 28°D52 6° 4 14°38 12°56 8°21 13°57 9 748 17°41'42 9¼47 29° 1 8°31 15°34 12°56 8°21 13°57 9 79 19 13°57 9 79 19 13°57 17°17 15° 12°58 8°57 14° 14° 14° 14° 19 14° 14° 19 15° 11° 11° 15° 11° 11° 15° 11° 11° 15° 11° 11 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 7 56 50        | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |

Delta T = 47h36m38s

Julian Calendar 1 March 5454 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5454 BCE

# APRIL 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ              | ⊮     | ¥      | Р              | ß              | ಬ              | ţ              | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| F 1  | 9 51 10  | 28≈ 8'32          | 28 <u>₽</u> 43  | 5≈ 3            | 21≈58          | 20 <b>8</b> 58 | 12°R26         | 10≈ 4          | 14≈39 | 27°R22 | 24 <b>Y</b> 4  | 11°R57         | 10 <b>궁</b> 49 | 21 <b>I</b> 1  | n.a.           | F 1  |
| S 2  | 9 55 6   | 29° 5'29          | 12 <b>M</b> 34  | 6° 0            | 23°12          | 21°29          | 12 <b>≏</b> 22 | 10°12          | 14°42 | 279520 | 24° 5          | 11 <b>る</b> 54 | 10°46          | 21° 7          | n.a.           | S 2  |
| S 3  | 9 59 3   | 0₩ 2'26           | 26°34           | 7° 0            | 24°25          | 22° 0          | 12°18          | 10°19          | 14°45 | 27°19  | 24° 6          | 11°D53         | 10°43          | 21°14          | n.a.           | S 3  |
| M 4  | 10 2 59  | 0°59'23           | 10 <b>×</b> 742 | 8° 5            | 25°39          | 22°31          | 12°15          | 10°27          | 14°49 | 27°18  | 24° 7          | 11°53          | 10°40          | 21°21          | n.a.           | M 4  |
| T 5  | 10 6 56  | 1°56'20           | 24°56           | 9°13            | 26°53          | 23° 2          | 12°10          | 10°35          | 14°52 | 27°17  | 24° 8          | 11°54          | 10°37          | 21°27          | n.a.           | T 5  |
| W 6  | 10 10 53 | 2°53'18           | 9 <b>ට</b> 15   | 10°24           | 28° 6          | 23°34          | 12° 6          | 10°42          | 14°55 | 27°15  | 24° 9          | 11°R55         | 10°33          | 21°34          | n.a.           | W 6  |
| T 7  | 10 14 49 | 3°50'15           | 23°36           | 11°39           | 29°20          | 24° 6          | 12° 2          | 10°50          | 14°59 | 27°14  | 24°11          | 11°54          | 10°30          | 21°41          | n.a.           | T 7  |
| F 8  | 10 18 46 | 4°47'12           | 7≈55            | 12°57           | 0 <b>)</b> €33 | 24°37          | 11°57          | 10°58          | 15° 2 | 27°13  | 24°12          | 11°52          | 10°27          | 21°47          | n.a.           | F 8  |
| S 9  | 10 22 42 | 5°44'10           | 22° 8           | 14°19           | 1°47           | 25°10          | 11°52          | 11° 5          | 15° 5 | 27°12  | 24°13          | 11°47          | 10°24          | 21°54          | n.a.           | S 9  |
| S 10 | 10 26 39 | 6°41'07           | 6 <b>¥</b> 11   | 15°44           | 3° 1           | 25°42          | 11°47          | 11°13          | 15° 9 | 27°10  | 24°14          | 11°40          | 10°21          | 22° 1          | n.a.           | S 10 |
| M11  | 10 30 35 | 7°38'04           | 19°58           | 17°12           | 4°14           | 26°14          | 11°42          | 11°20          | 15°12 | 27° 9  | 24°16          | 11°31          | 10°18          | 22° 7          | n.a.           | M11  |
| T 12 | 10 34 32 | 8°35'01           | 3 <b>Y</b> 26   | 18°43           | 5°28           | 26°47          | 11°37          | 11°28          | 15°15 | 27° 8  | 24°17          | 11°22          | 10°14          | 22°14          | n.a.           | T 12 |
| W13  | 10 38 29 | 9°31'58           | 16°34           | 20°18           | 6°42           | 27°20          | 11°32          | 11°35          | 15°19 | 27° 7  | 24°18          | 11°13          | 10°11          | 22°21          | n.a.           | W13  |
| T 14 | 10 42 25 | 10°28'56          | 29°20           | 21°55           | 7°55           | 27°53          | 11°26          | 11°43          | 15°22 | 27° 6  | 24°19          | 11° 5          | 10° 8          | 22°27          | n.a.           | T 14 |
| F 15 | 10 46 22 | 11°25'53          | 11848           | 23°36           | 9° 9           | 28°26          | 11°21          | 11°50          | 15°25 | 27° 5  | 24°21          | 10°59          | 10° 5          | 22°34          | n.a.           | F 15 |
| S 16 | 10 50 18 | 12°22'50          | 23°58           | 25°20           | 10°23          | 29° 0          | 11°15          | 11°57          | 15°28 | 27° 4  | 24°22          | 10°55          | 10° 2          | 22°40          | n.a.           | S 16 |
| S 17 | 10 54 15 | 13°19'47          | 5 <b>Ⅱ</b> 57   | 27° 7           | 11°37          | 29°33          | 11° 9          | 12° 5          | 15°31 | 27° 3  | 24°23          | 10°53          | 9°58           | 22°47          | n.a.           | S 17 |
| M18  | 10 58 12 | 14°16'44          | 17°48           | 28°56           | 12°50          | 0 <b>Π</b> 7   | 11° 3          | 12°12          | 15°35 | 27° 2  | 24°25          | 10°D53         | 9°55           | 22°54          | n.a.           | M18  |
| T 19 | 11 2 8   | 15°13'41          | 29°37           | 0 <b>∺</b> 49   | 14° 4          | 0°41           | 10°57          | 12°19          | 15°38 | 27° 1  | 24°26          | 10°54          | 9°52           | 23° 0          | n.a.           | T 19 |
| W20  | 11 6 5   | 16°10'38          | 119529          | 2°44            | 15°18          | 1°15           | 10°51          | 12°26          | 15°41 | 27° 0  | 24°28          | 10°R54         | 9°49           | 23° 7          | n.a.           | W20  |
| T 21 | 11 10 1  | 17° 7'35          | 23°30           | 4°41            | 16°32          | 1°49           | 10°44          | 12°33          | 15°44 | 26°59  | 24°29          | 10°53          | 9°46           | 23°14          | n.a.           | T 21 |
| F 22 | 11 13 58 | 18° 4'32          | 5 <b>Ω</b> 43   | 6°41            | 17°45          | 2°23           | 10°38          | 12°40          | 15°47 | 26°58  | 24°31          | 10°50          | 9°43           | 23°20          | n.a.           | F 22 |
| S 23 | 11 17 54 | 19° 1'29          | 18°12           | 8°43            | 18°59          | 2°58           | 10°31          | 12°47          | 15°50 | 26°57  | 24°32          | 10°45          | 9°39           | 23°27          | n.a.           | S 23 |
| S 24 | 11 21 51 | 19°58'27          | 1 <b>m</b> y 0  | 10°46           | 20°13          | 3°32           | 10°24          | 12°54          | 15°53 | 26°57  | 24°33          | 10°38          | 9°36           | 23°34          | n.a.           | S 24 |
| M25  | 11 25 48 | 20°55'25          | 14° 7           | 12°51           | 21°27          | 4° 7           | 10°18          | 13° 1          | 15°56 | 26°56  | 24°35          | 10°28          | 9°33           | 23°40          | n.a.           | M25  |
| T 26 | 11 29 44 | 21°52'24          | 27°33           | 14°58           | 22°41          | 4°42           | 10°11          | 13° 8          | 15°59 | 26°55  | 24°36          | 10°17          | 9°30           | 23°47          | n.a.           | T 26 |
| W27  | 11 33 41 | 22°49'23          | 11 <b>≏</b> 15  | 17° 5           | 23°54          | 5°17           | 10° 4          | 13°15          | 16° 2 | 26°54  | 24°38          | 10° 6          | 9°27           | 23°54          | n.a.           | W27  |
| T 28 | 11 37 37 | 23°46'23          | 25°10           | 19°13           | 25° 8          | 5°52           | 9°57           | 13°22          | 16° 5 | 26°54  | 24°39          | 9°56           | 9°23           | 24° 0          | n.a.           | T 28 |
| F 29 | 11 41 34 | 24°43'24          | 9M14            | 21°22           | 26°22          | 6°28           | 9°49           | 13°29          | 16° 8 | 26°53  | 24°41          | 9°48           | 9°20           | 24° 7          | n.a.           | F 29 |
| S 30 | 11 45 31 | 25 <b>)</b> 40'25 | 23 <b>M</b> 22  | 23 <b>)</b> (31 | 27 <b>)</b> 36 | 7 <b>I</b> I 3 | 9 <b>≏</b> 42  | 13 <b>≈</b> 35 | 16≈11 | 26952  | 24 <b>Y</b> 42 | 9 <b>る</b> 42  | 9 <b>궁</b> 17  | 24 <b>Ⅱ</b> 14 | n.a.           | S 30 |

Delta T = 47h36m34s

MAY 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð             | 4             | ħ     | ) <b>/</b> ( | ¥      | В              | S.            | ය             | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 49 27 | 26 <b>米</b> 37'28 | 7 <b>,</b> ₹32  | 25 <b>米</b> 39 | 28 <b>米</b> 50 | 7 <b>Ⅱ</b> 39 | 9°R35         | 13≈42 | 16≈14        | 26°R52 | 24 <b>Y</b> 44 | 9°R39         | 9 <b>ට</b> 14 | 24Ⅲ20          | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 53 24 | 27°34'31          | 21°42           | 27°47          | 0 <b>Υ</b> 4   | 8°14          | 9 <b>≏</b> 28 | 13°48 | 16°16        | 26951  | 24°46          | 9 <b>る</b> 38 | 9°11          | 24°27          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 57 20 | 28°31'36          | 5 <b>る</b> 50   | 29°55          | 1°18           | 8°50          | 9°20          | 13°55 | 16°19        | 26°50  | 24°47          | 9°38          | 9° 8          | 24°34          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 12 1 17  | 29°28'42          | 19°54           | 2 <b>Υ</b> 2   | 2°32           | 9°26          | 9°13          | 14° 1 | 16°22        | 26°50  | 24°49          | 9°38          | 9° 4          | 24°40          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 12 5 14  | 0 <b>℃</b> 25'49  | 3≈55            | 4° 8           | 3°46           | 10° 3         | 9° 5          | 14° 8 | 16°25        | 26°49  | 24°50          | 9°36          | 9° 1          | 24°47          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 9 10  | 1°22'57           | 17°50           | 6°12           | 5° 0           | 10°39         | 8°58          | 14°14 | 16°27        | 26°49  | 24°52          | 9°32          | 8°58          | 24°54          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 13 7  | 2°20'06           | 1 <b>米</b> 38   | 8°16           | 6°14           | 11°15         | 8°50          | 14°20 | 16°30        | 26°48  | 24°54          | 9°25          | 8°55          | 25° 0          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 17 3  | 3°17'17           | 15°17           | 10°18          | 7°28           | 11°52         | 8°42          | 14°27 | 16°33        | 26°48  | 24°55          | 9°16          | 8°52          | 25° 7          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 21 0  | 4°14'28           | 28°43           | 12°19          | 8°42           | 12°29         | 8°35          | 14°33 | 16°35        | 26°48  | 24°57          | 9° 4          | 8°49          | 25°13          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 24 56 | 5°11'40           | 11 <b>Y</b> 55  | 14°18          | 9°56           | 13° 5         | 8°27          | 14°39 | 16°38        | 26°47  | 24°59          | 8°52          | 8°45          | 25°20          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 28 53 | 6° 8'53           | 24°50           | 16°15          | 11°10          | 13°42         | 8°19          | 14°45 | 16°40        | 26°47  | 25° 0          | 8°40          | 8°42          | 25°27          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 32 50 | 7° 6'08           | 7 <b>8</b> 28   | 18°11          | 12°24          | 14°19         | 8°11          | 14°51 | 16°43        | 26°47  | 25° 2          | 8°28          | 8°39          | 25°33          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 36 46 | 8° 3'23           | 19°49           | 20° 6          | 13°38          | 14°57         | 8° 4          | 14°57 | 16°45        | 26°46  | 25° 4          | 8°20          | 8°36          | 25°40          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 40 43 | 9° 0'39           | 1耳56            | 21°59          | 14°52          | 15°34         | 7°56          | 15° 3 | 16°48        | 26°46  | 25° 5          | 8°13          | 8°33          | 25°47          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 44 39 | 9°57'57           | 13°53           | 23°50          | 16° 6          | 16°11         | 7°48          | 15° 8 | 16°50        | 26°46  | 25° 7          | 8°10          | 8°29          | 25°53          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 48 36 | 10°55'15          | 25°43           | 25°39          | 17°21          | 16°49         | 7°40          | 15°14 | 16°53        | 26°46  | 25° 9          | 8° 8          | 8°26          | 26° 0          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 52 33 | 11°52'34          | 7 <b>9</b> 31   | 27°27          | 18°35          | 17°27         | 7°33          | 15°20 | 16°55        | 26°46  | 25°10          | 8° 8          | 8°23          | 26° 7          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 56 29 | 12°49'55          | 19°23           | 29°13          | 19°49          | 18° 5         | 7°25          | 15°25 | 16°57        | 26°46  | 25°12          | 8° 8          | 8°20          | 26°13          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 13 0 26  | 13°47'16          | $1\Omega 24$    | 0 <b>8</b> 58  | 21° 3          | 18°43         | 7°17          | 15°31 | 16°59        | 26°45  | 25°14          | 8° 7          | 8°17          | 26°20          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 13 4 22  | 14°44'38          | 13°40           | 2°40           | 22°17          | 19°21         | 7°10          | 15°36 | 17° 2        | 26°45  | 25°15          | 8° 4          | 8°14          | 26°27          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 8 19  | 15°42'02          | 26°14           | 4°22           | 23°31          | 19°59         | 7° 2          | 15°42 | 17° 4        | 26°D45 | 25°17          | 7°59          | 8°10          | 26°33          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 12 16 | 16°39'26          | 9 <b>m</b> )11  | 6° 1           | 24°46          | 20°37         | 6°55          | 15°47 | 17° 6        | 26°45  | 25°19          | 7°51          | 8° 7          | 26°40          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 16 12 | 17°36'52          | 22°32           | 7°39           | 26° 0          | 21°15         | 6°47          | 15°52 | 17° 8        | 26°45  | 25°21          | 7°42          | 8° 4          | 26°47          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 20 9  | 18°34'19          | 6 <b>₽</b> 16   | 9°16           | 27°14          | 21°54         | 6°40          | 15°57 | 17°10        | 26°46  | 25°22          | 7°31          | 8° 1          | 26°53          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 24 5  | 19°31'47          | 20°20           | 10°50          | 28°28          | 22°32         | 6°32          | 16° 2 | 17°12        | 26°46  | 25°24          | 7°19          | 7°58          | 27° 0          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 28 2  | 20°29'17          | 4 <b>M</b> .40  | 12°24          | 29°42          | 23°11         | 6°25          | 16° 7 | 17°14        | 26°46  | 25°26          | 7° 9          | 7°54          | 27° 6          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 31 58 | 21°26'49          | 19° 9           | 13°55          | 0 <b>8</b> 57  | 23°50         | 6°18          | 16°12 | 17°16        | 26°46  | 25°28          | 7° 0          | 7°51          | 27°13          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 35 55 | 22°24'23          | 3 <b>∡</b> 741  | 15°25          | 2°11           | 24°29         | 6°11          | 16°17 | 17°18        | 26°46  | 25°29          | 6°54          | 7°48          | 27°20          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 39 52 | 23°21'58          | 18°11           | 16°53          | 3°25           | 25° 8         | 6° 4          | 16°21 | 17°20        | 26°46  | 25°31          | 6°51          | 7°45          | 27°26          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 43 48 | 24°19'35          | 2 <b>る</b> 33   | 18°20          | 4°40           | 25°47         | 5°57          | 16°26 | 17°22        | 26°47  | 25°33          | 6°D50         | 7°42          | 27°33          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 47 45 | 25 <b>Y</b> 17'14 | 16 <b>පි</b> 45 | 19 <b>8</b> 45 | 5 <b>8</b> 54  | 26耳26         | 5 <b>≏</b> 50 | 16≈31 | 17≈23        | 269547 | 25 <b>Y</b> 35 | 6 <b>ප</b> 50 | 7 <b>云</b> 39 | 27 <b>Ⅱ</b> 40 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h36m30s

Julian Calendar 1 May 5454 BCE == Greg. Calendar 19 March 5454 BCE

#### JUNE 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ď               | 4             | ħ             | )f(            | ¥      | Р              | V              | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 13 51 41 | 26 <b>Y</b> 14'55 | 0≈47           | 218 8           | 7 <b>岁</b> 8   | 27 <b>I</b> I 6 | 5°R43         | 16≈35         | 17≈25          | 269547 | 25 <b>Y</b> 36 | 6°R50          | 7 <b>궁</b> 35 | 27 <b>Ⅱ</b> 46 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 55 38 | 27°12'38          | 14°37          | 22°29           | 8°22           | 27°45           | 5 <b>≏</b> 36 | 16°39         | 17°27          | 26°48  | 25°38          | 6 <b>පි</b> 49 | 7°32          | 27°53          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 13 59 34 | 28°10'23          | 28°15          | 23°49           | 9°37           | 28°25           | 5°29          | 16°44         | 17°28          | 26°48  | 25°40          | 6°45           | 7°29          | 28° 0          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 14 3 31  | 29° 8'10          | 11 <b>米</b> 42 | 25° 6           | 10°51          | 29° 4           | 5°23          | 16°48         | 17°30          | 26°49  | 25°41          | 6°40           | 7°26          | 28° 6          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 7 28  | 0 <b>ප</b> 5'59   | 24°58          | 26°22           | 12° 5          | 29°44           | 5°17          | 16°52         | 17°32          | 26°49  | 25°43          | 6°31           | 7°23          | 28°13          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 11 24 | 1° 3'50           | 8 <b>℃</b> 2   | 27°36           | 13°20          | 0924            | 5°10          | 16°56         | 17°33          | 26°50  | 25°45          | 6°21           | 7°20          | 28°20          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 15 21 | 2° 1'43           | 20°52          | 28°48           | 14°34          | 1° 4            | 5° 4          | 17° 0         | 17°35          | 26°50  | 25°47          | 6°10           | 7°16          | 28°26          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 19 17 | 2°59'38           | 3 <b>8</b> 30  | 29°58           | 15°49          | 1°44            | 4°58          | 17° 4         | 17°36          | 26°51  | 25°48          | 5°58           | 7°13          | 28°33          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 23 14 | 3°57'34           | 15°55          | 1 <b>II</b> 5   | 17° 3          | 2°24            | 4°52          | 17° 7         | 17°37          | 26°51  | 25°50          | 5°48           | 7°10          | 28°40          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 27 10 | 4°55'33           | 28° 7          | 2°10            | 18°17          | 3° 5            | 4°46          | 17°11         | 17°39          | 26°52  | 25°52          | 5°40           | 7° 7          | 28°46          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 31 7  | 5°53'33           | 10耳 8          | 3°13            | 19°32          | 3°45            | 4°41          | 17°14         | 17°40          | 26°53  | 25°54          | 5°35           | 7° 4          | 28°53          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 35 4  | 6°51'35           | 22° 0          | 4°13            | 20°46          | 4°25            | 4°35          | 17°18         | 17°41          | 26°53  | 25°55          | 5°32           | 7° 0          | 29° 0          | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 39 0  | 7°49'39           | 39548          | 5°11            | 22° 1          | 5° 6            | 4°30          | 17°21         | 17°42          | 26°54  | 25°57          | 5°D30          | 6°57          | 29° 6          | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 42 57 | 8°47'45           | 15°34          | 6° 6            | 23°15          | 5°47            | 4°25          | 17°24         | 17°43          | 26°55  | 25°59          | 5°31           | 6°54          | 29°13          | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 46 53 | 9°45'52           | 27°25          | 6°57            | 24°30          | 6°27            | 4°20          | 17°28         | 17°44          | 26°56  | 26° 1          | 5°32           | 6°51          | 29°19          | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 50 50 | 10°44'01          | 9 <b>Ω</b> 25  | 7°46            | 25°44          | 7° 8            | 4°15          | 17°31         | 17°45          | 26°56  | 26° 2          | 5°R32          | 6°48          | 29°26          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 54 46 | 11°42'12          | 21°39          | 8°31            | 26°58          | 7°49            | 4°10          | 17°34         | 17°46          | 26°57  | 26° 4          | 5°32           | 6°45          | 29°33          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 58 43 | 12°40'25          | 4 Mp 13        | 9°12            | 28°13          | 8°30            | 4° 6          | 17°36         | 17°47          | 26°58  | 26° 6          | 5°30           | 6°41          | 29°39          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 2 39  | 13°38'39          | 17°11          | 9°50            | 29°27          | 9°11            | 4° 1          | 17°39         | 17°48          | 26°59  | 26° 7          | 5°25           | 6°38          | 29°46          | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 6 36  | 14°36'56          | 0 <b>ჲ</b> 36  | 10°23           | 0 <b>Ⅱ</b> 42  | 9°53            | 3°57          | 17°42         | 17°49          | 27° 0  | 26° 9          | 5°19           | 6°35          | 29°53          | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 10 33 | 15°35'14          | 14°27          | 10°52           | 1°56           | 10°34           | 3°53          | 17°44         | 17°50          | 27° 1  | 26°11          | 5°12           | 6°32          | 29°59          | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 14 29 | 16°33'34          | 28°44          | 11°17           | 3°11           | 11°15           | 3°49          | 17°47         | 17°51          | 27° 2  | 26°12          | 5° 4           | 6°29          | 099 6          | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 18 26 | 17°31'56          | 13 <b>M</b> 21 | 11°36           | 4°25           | 11°57           | 3°45          | 17°49         | 17°51          | 27° 3  | 26°14          | 4°56           | 6°26          | 0°13           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 22 22 | 18°30'20          | 28°11          | 11°50           | 5°40           | 12°38           | 3°42          | 17°51         | 17°52          | 27° 4  | 26°16          | 4°51           | 6°22          | 0°19           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 26 19 | 19°28'47          | 13 <b>×</b> 7  | 11°59           | 6°54           | 13°20           | 3°39          | 17°53         | 17°52          | 27° 5  | 26°17          | 4°47           | 6°19          | 0°26           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 30 15 | 20°27'16          | 2 <u>8°</u> 0  | 12°R 2          | 8° 8           | 14° 2           | 3°35          | 17°55         | 17°53          | 27° 6  | 26°19          | 4°D45          | 6°16          | 0°33           | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 34 12 | 21°25'48          | 12 <b>る</b> 42 | 11°58           | 9°23           | 14°44           | 3°32          | 17°57         | 17°53          | 27° 7  | 26°20          | 4°45           | 6°13          | 0°39           | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 38 8  | 22°24'21          | 27° 9          | 11°49           | 10°37          | 15°26           | 3°30          | 17°59         | 17°54          | 27° 9  | 26°22          | 4°46           | 6°10          | 0°46           | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 42 5  | 23°22'58          | 11 <b>≈</b> 19 | 11°32           | 11°52          | 16° 8           | 3°27          | 18° 1         | 17°54          | 27°10  | 26°24          | 4°47           | 6° 6          | 0°53           | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 46 2  | 24821'37          | 25≈ 9          | 11 <b>II</b> 10 | 13 <b>II</b> 6 | 16950           | 3 <b>≏</b> 24 | 18 <b>≈</b> 2 | 17 <b>≈</b> 55 | 279511 | 26 <b>Y</b> 25 | 4°R48          | 6 <b>ප</b> 3  | 0ഇ59           | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h36m26s

JULY 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                           | D                       | ğ                     | ·              | ď              | 4             | ħ              | )ұ(             | 并              | В              | ₽.            | ß             | Ç            | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 49 58             | 25820'18                    | 8 <b>)</b> (41          | 10°R40                | 14 <b>Ⅱ</b> 21 | 17932          | 3°R22         | 18 <b>≈</b> 4  | 17≈55           | 279512         | 26 <b>Y</b> 27 | 4°R47         | 6 ව           | 199 6        | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 53 55             | 26°19'01                    | 21°56                   | 10 <b>I</b> I 4       | 15°35          | 18°14          | 3 <b>₾</b> 20 | 18° 5          | 17°55           | 27°14          | 26°28          | 4 <b>⋜</b> 44 | 5°57          | 1°12         | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 57 51             | 27°17'48                    | 4 <b>Ƴ</b> 55           | 9°21                  | 16°50          | 18°57          | 3°18          | 18° 6          | 17°55           | 27°15          | 26°30          | 4°40          | 5°54          | 1°19         | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 16 1 48              | 28°16'37                    | 17°40                   | 8°32                  | 18° 4          | 19°39          | 3°17          | 18° 7          | 17°55           | 27°16          | 26°31          | 4°35          | 5°51          | 1°26         | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 16 5 44              | 29°15'28                    | 0812                    | 7°39                  | 19°19          | 20°22          | 3°15          | 18° 8          | 17°55           | 27°18          | 26°33          | 4°28          | 5°47          | 1°32         | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 16 9 41<br>16 13 37  | 0 <b>∏</b> 14'22<br>1°13'18 | 12°33<br>24°43          | 6°40<br>5°39          | 20°33<br>21°48 | 21° 4<br>21°47 | 3°14<br>3°13  | 18° 9<br>18°10 | 17°R55<br>17°55 | 27°19<br>27°20 | 26°34<br>26°36 | 4°22<br>4°17  | 5°44<br>5°41  | 1°39<br>1°46 | n.a.         | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 16 17 34             | 2°12'17                     | 6 <b>Ⅱ</b> 44           | 3°35<br>4°35          | 21 48<br>23° 2 | 21 47<br>22°30 | 3°12          | 18°11          | 17°55           | 27°22          | 26°37          | 4°17<br>4°12  | 5°38          | 1°52         | n.a.<br>n.a. | F 8          |
| S 9          | 16 21 30             | 3°11'17                     | 18°38                   | 3°30                  | 24°17          | 23°12          | 3°11          | 18°11          | 17°55           | 27°23          | 26°39          | 4°10          | 5°35          | 1°59         | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 16 25 27             | 4°10'21                     | 0927                    | 2°26                  | 25°31          | 23°55          | 3°10          | 18°12          | 17°55           | 27°25          | 26°40          | 4°D 8         | 5°32          | 2° 6         |              | S 10         |
| M11          | 16 29 23             | 5° 9'26                     | 12°13                   | 1°25                  | 26°46          | 24°38          | 3°10          | 18°12          | 17°55           | 27°26          | 26°42          | 4 D 8         | 5°28          | 2°12         | n.a.<br>n.a. | M11          |
| T 12         | 16 33 20             | 6° 8'33                     | 24° 0                   | 0°28                  | 28° 0          | 25°21          | 3°D10         | 18°12          | 17°54           | 27°28          | 26°43          | 4°10          | 5°25          | 2°19         | n.a.         | T 12         |
| W13          | 16 37 16             | 7° 7'43                     | 5 <b>Ω</b> 51           | 29836                 | 29°15          | 26° 5          | 3°10          | 18°R12         | 17°54           | 27°30          | 26°45          | 4°12          | 5°22          | 2°26         | n.a.         | W13          |
| T 14         | 16 41 13             | 8° 6'55                     | 17°50                   | 28°51                 | 09329          | 26°48          | 3°10          | 18°12          | 17°54           | 27°31          | 26°46          | 4°13          | 5°19          | 2°32         | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 16 45 10             | 9° 6'08                     | 0 <b>m</b> y 3          | 28°14                 | 1°43           | 27°31          | 3°11          | 18°12          | 17°53           | 27°33          | 26°47          | 4°14          | 5°16          | 2°39         | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 16 49 6              | 10° 5'24                    | 12°34                   | 27°46                 | 2°58           | 28°15          | 3°11          | 18°12          | 17°53           | 27°34          | 26°49          | 4°R15         | 5°12          | 2°46         | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 16 53 3              | 11° 4'42                    | 25°27                   | 27°27                 | 4°12           | 28°58          | 3°12          | 18°12          | 17°52           | 27°36          | 26°50          | 4°14          | 5° 9          | 2°52         | n.a.         | S 17         |
| M18          | 16 56 59             | 12° 4'02                    | 8 <b>≏</b> 45           | 27°D19                | 5°27           | 29°42          | 3°13          | 18°11          | 17°52           | 27°38          | 26°51          | 4°12          | 5° 6          | 2°59         | n.a.         | M18          |
| T 19         | 17 0 56              | 13° 3'24                    | 22°32                   | 27°21                 | 6°41           | 0 <b>Ω</b> 25  | 3°15          | 18°10          | 17°51           | 27°39          | 26°53          | 4°10          | 5° 3          | 3° 5         | n.a.         | T 19         |
| W20          | 17 4 52              | 14° 2'48                    | 6M47                    | 27°34                 | 7°56           | 1° 9           | 3°16          | 18°10          | 17°50           | 27°41          | 26°54          | 4° 7          | 5° 0          | 3°12         | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 17 8 49<br>17 12 45  | 15° 2'14<br>16° 1'43        | 21°26<br>6 <b>×</b> 725 | 27°56<br>28°28        | 9°10<br>10°24  | 1°53<br>2°37   | 3°18<br>3°19  | 18° 9<br>18° 8 | 17°50<br>17°49  | 27°43<br>27°45 | 26°55<br>26°56 | 4° 4<br>4° 2  | 4°57<br>4°53  | 3°19<br>3°25 | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 17 12 43             | 16° 1'43<br>17° 1'13        | 21°34                   | 28°28<br>29°10        | 10°24<br>11°39 | 3°20           | 3°19          | 18° 8          | 17°49<br>17°48  | 27°43<br>27°47 | 26°58          | 4° 2          | 4°50          | 3°32         | n.a.<br>n.a. | S 23         |
|              |                      |                             | _                       |                       |                |                |               |                |                 |                |                |               |               |              |              |              |
| S 24         | 17 20 38             | 18° 0'47                    | 6 <b>정</b> 45           | 29°59                 | 12°53          | 4° 4           | 3°24          | 18° 6          | 17°47           | 27°48          | 26°59          | 4°D 1         | 4°47          | 3°39         | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 17 24 35<br>17 28 31 | 19° 0'22<br>20° 0'00        | 21°47<br>6 <b>≈</b> 34  | 0 <b>Ⅱ</b> 57<br>2° 2 | 14° 7<br>15°22 | 4°48<br>5°32   | 3°26<br>3°29  | 18° 5<br>18° 3 | 17°46<br>17°45  | 27°50<br>27°52 | 27° 0<br>27° 1 | 4° 1<br>4° 2  | 4°44<br>4°41  | 3°45<br>3°52 | n.a.<br>n.a. | M25<br>T 26  |
| W27          | 17 32 28             | 20°59'41                    | 21° 0                   | 3°13                  | 16°36          | 6°17           | 3°31          | 18° 2          | 17°44           | 27°54          | 27° 2          | 4° 3          | 4°38          | 3°59         | n.a.         | W27          |
| T 28         | 17 36 24             | 21°59'24                    | 5 <b>₩</b> 1            | 4°30                  | 17°50          | 7° 1           | 3°34          | 18° 0          | 17°43           | 27°56          | 27° 4          | 4° 4          | 4°34          | 4° 5         | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 17 40 21             | 22°59'09                    | 18°38                   | 5°52                  | 19° 5          | 7°45           | 3°38          | 17°58          | 17°42           | 27°58          | 27° 5          | 4°R 5         | 4°31          | 4°12         | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 17 44 17             | 23°58'57                    | 1 <b>Y</b> 51           | 7°18                  | 20°19          | 8°30           | 3°41          | 17°57          | 17°41           | 28° 0          | 27° 6          | 4° 5          | 4°28          | 4°19         | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 48 14             | 24 <b>I</b> I58'48          | 14 <b>Y</b> 43          | 8 <b>Ⅱ</b> 48         | 219533         | 9 <b>Ω</b> 14  | 3 <b>≏</b> 44 | 17 <b>≈</b> 55 | 17 <b>≈</b> 39  | 2895 2         | 27 <b>Y</b> 7  | 4පි 4         | 4 <b>る</b> 25 | 49525        | n.a.         | S 31         |

Delta T = 47h36m22s

Julian Calendar 1 July 5454 BCE == Greg. Calendar 19 May 5454 BCE

### AUGUST 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D                           | ğ              | ·              | ď             | 4             | ħ      | )f(            | ¥      | Р              | ß             | S              | Ç             | , k  | Day  |
|------|----------|----------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 52 10 | 25耳58'41 | 27 <b>Y</b> 17              | 10 <b>Ⅱ</b> 20 | 229547         | 9 <b>Ω</b> 58 | 3 <b>≏</b> 48 | 17°R53 | 17°R38         | 2895 4 | 27 <b>Y</b> 8  | 4°R 3         | 4 <b>る</b> 22  | 4932          | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 56 7  | 26°58'37 | 9 <b>8</b> 36               | 11°55          | 24° 2          | 10°43         | 3°52          | 17≈51  | 17 <b>≈</b> 37 | 28° 6  | 27° 9          | 4る 2          | 4°18           | 4°39          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 18 0 3   | 27°58'35 | 21°44                       | 13°33          | 25°16          | 11°28         | 3°56          | 17°48  | 17°35          | 28° 8  | 27°10          | 4° 1          | 4°15           | 4°45          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 4 0   | 28°58'36 | 3 <b>Ⅱ</b> 42               | 15°12          | 26°30          | 12°12         | 4° 0          | 17°46  | 17°34          | 28°10  | 27°11          | 4° 1          | 4°12           | 4°52          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 7 57  | 29°58'39 | 15°35                       | 16°52          | 27°44          | 12°57         | 4° 5          | 17°44  | 17°33          | 28°12  | 27°12          | 4° 0          | 4° 9           | 4°58          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 11 53 | 0958'44  | 27°24                       | 18°33          | 28°59          | 13°42         | 4° 9          | 17°41  | 17°31          | 28°14  | 27°13          | 4° 0          | 4° 6           | 5° 5          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 15 50 | 1°58'52  | 99511                       | 20°15          | 0 <b>Ω</b> 13  | 14°27         | 4°14          | 17°38  | 17°30          | 28°16  | 27°14          | 4°D 0         | 4° 3           | 5°12          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 19 46 | 2°59'01  | 20°58                       | 21°57          | 1°27           | 15°12         | 4°19          | 17°36  | 17°28          | 28°18  | 27°15          | 4° 0          | 3°59           | 5°18          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 23 43 | 3°59'13  | 2 <b>Ω</b> 48               | 23°40          | 2°41           | 15°57         | 4°24          | 17°33  | 17°26          | 28°20  | 27°15          | 4°R 0         | 3°56           | 5°25          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 27 39 | 4°59'27  | 14°44                       | 25°22          | 3°55           | 16°42         | 4°29          | 17°30  | 17°25          | 28°22  | 27°16          | 4° 0          | 3°53           | 5°32          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 31 36 | 5°59'42  | 26°48                       | 27° 5          | 5° 9           | 17°27         | 4°35          | 17°27  | 17°23          | 28°24  | 27°17          | 4° 0          | 3°50           | 5°38          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 35 32 | 6°59'59  | 9 <b>m</b> 3                | 28°48          | 6°23           | 18°12         | 4°41          | 17°24  | 17°21          | 28°26  | 27°18          | 3°59          | 3°47           | 5°45          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 39 29 | 8° 0'19  | 21°34                       | 0න30           | 7°37           | 18°57         | 4°46          | 17°20  | 17°20          | 28°28  | 27°19          | 3°59          | 3°43           | 5°52          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 43 25 | 9° 0'40  | 4 <b>₾</b> 22               | 2°13           | 8°51           | 19°43         | 4°52          | 17°17  | 17°18          | 28°31  | 27°19          | 3°D59         | 3°40           | 5°58          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 47 22 | 10° 1'02 | 17°33                       | 3°55           | 10° 5          | 20°28         | 4°58          | 17°14  | 17°16          | 28°33  | 27°20          | 3°59          | 3°37           | 6° 5          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 51 18 | 11° 1'27 | 1 <b>m</b> 9                | 5°36           | 11°19          | 21°13         | 5° 5          | 17°10  | 17°14          | 28°35  | 27°21          | 3°59          | 3°34           | 6°12          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 55 15 | 12° 1'53 | 15°10                       | 7°17           | 12°33          | 21°59         | 5°11          | 17° 7  | 17°12          | 28°37  | 27°21          | 4° 0          | 3°31           | 6°18          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 59 11 | 13° 2'21 | 29°37                       | 8°58           | 13°47          | 22°44         | 5°18          | 17° 3  | 17°10          | 28°39  | 27°22          | 4° 1          | 3°28           | 6°25          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 3 8   | 14° 2'51 | 14 <b>×</b> <sup>7</sup> 26 | 10°38          | 15° 1          | 23°30         | 5°25          | 16°59  | 17° 8          | 28°42  | 27°23          | 4° 1          | 3°24           | 6°32          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 7 4   | 15° 3'23 | 29°31                       | 12°18          | 16°15          | 24°15         | 5°32          | 16°56  | 17° 6          | 28°44  | 27°23          | 4°R 2         | 3°21           | 6°38          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 11 1  | 16° 3'56 | 14 <b>궁</b> 44              | 13°58          | 17°29          | 25° 1         | 5°39          | 16°52  | 17° 4          | 28°46  | 27°24          | 4° 2          | 3°18           | 6°45          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 14 57 | 17° 4'32 | 29°56                       | 15°37          | 18°43          | 25°47         | 5°46          | 16°48  | 17° 2          | 28°48  | 27°24          | 4° 1          | 3°15           | 6°51          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 18 54 | 18° 5'09 | 14≈56                       | 17°15          | 19°56          | 26°33         | 5°53          | 16°44  | 17° 0          | 28°50  | 27°25          | 3°59          | 3°12           | 6°58          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 22 50 | 19° 5'48 | 29°37                       | 18°53          | 21°10          | 27°18         | 6° 1          | 16°40  | 16°58          | 28°53  | 27°25          | 3°58          | 3° 9           | 7° 5          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 26 47 | 20° 6'29 | 13 <b>∺</b> 53              | 20°31          | 22°24          | 28° 4         | 6° 9          | 16°35  | 16°56          | 28°55  | 27°26          | 3°56          | 3° 5           | 7°11          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 30 44 | 21° 7'12 | 27°41                       | 22° 8          | 23°38          | 28°50         | 6°16          | 16°31  | 16°54          | 28°57  | 27°26          | 3°54          | 3° 2           | 7°18          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 34 40 | 22° 7'57 | 11 <b>°</b> 1               | 23°45          | 24°51          | 29°36         | 6°24          | 16°27  | 16°51          | 28°59  | 27°26          | 3°52          | 2°59           | 7°25          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 38 37 | 23° 8'44 | 23°55                       | 25°22          | 26° 5          | 0 <b>m</b> 22 | 6°32          | 16°22  | 16°49          | 29° 2  | 27°27          | 3°D52         | 2°56           | 7°31          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 42 33 | 24° 9'33 | 6 <b>8</b> 27               | 26°58          | 27°18          | 1° 8          | 6°41          | 16°18  | 16°47          | 29° 4  | 27°27          | 3°53          | 2°53           | 7°38          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 46 30 | 25°10'24 | 18°41                       | 28°33          | 28°32          | 1°54          | 6°49          | 16°14  | 16°44          | 29° 6  | 27°27          | 3°54          | 2°49           | 7°45          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 50 26 | 26911'18 | 0 <b>Ⅱ</b> 42               | 0 <b>Ω</b> 9   | 29 <b>Ω</b> 46 | 2 Mp 40       | 6 <b>≏</b> 58 | 16≈ 9  | 16≈42          | 2995 8 | 27 <b>Y</b> 28 | 3 <b>ප</b> 56 | 2 <b>ප්</b> 46 | 7 <b>9</b> 51 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h36m18s

# SEPTEMBER 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | Ŷ.            | ď              | 4             | ħ      | )f(    | ¥            | В              | S.            | Ω             | Ç      | Ş.   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|--------|--------------|----------------|---------------|---------------|--------|------|------|
| T 1  | 19 54 23 | 279512'12         | 12∏34          | 1 <b>Ω</b> 44  | 0 <b>m</b> 59 | 3 Mp 26        | 7 <b>♀</b> 6  | 16°R 4 | 16°R40 | 299511       | 27 <b>Y</b> 28 | 3 <b>ට</b> 57 | 2 <b>る</b> 43 | 7958   | n.a. | T 1  |
| F 2  | 19 58 19 | 28°13'09          | 24°22          | 3°19           | 2°13          | 4°12           | 7°15          | 16≈ 0  | 16≈38  | 29°13        | 27°28          | 3°59          | 2°40          | 8° 5   | n.a. | F 2  |
| S 3  | 20 2 16  | 29°14'07          | 6 <b>9</b> 8   | 4°53           | 3°26          | 4°59           | 7°24          | 15°55  | 16°35  | 29°15        | 27°28          | 3°R59         | 2°37          | 8°11   | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 6 12  | 0Ω15'07           | 17°56          | 6°28           | 4°40          | 5°45           | 7°33          | 15°50  | 16°33  | 29°17        | 27°29          | 3°58          | 2°34          | 8°18   | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 10 9  | 1°16'09           | 29°48          | 8° 2           | 5°53          | 6°31           | 7°42          | 15°46  | 16°30  | 29°20        | 27°29          | 3°56          | 2°30          | 8°25   | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 14 5  | 2°17'11           | 11 <b>Ω</b> 47 | 9°35           | 7° 6          | 7°18           | 7°52          | 15°41  | 16°28  | 29°22        | 27°29          | 3°52          | 2°27          | 8°31   | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 18 2  | 3°18'15           | 23°53          | 11° 9          | 8°20          | 8° 4           | 8° 1          | 15°36  | 16°25  | 29°24        | 27°29          | 3°47          | 2°24          | 8°38   | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 21 58 | 4°19'21           | 6MD 8          | 12°42          | 9°33          | 8°50           | 8°11          | 15°31  | 16°23  | 29°26        | 27°29          | 3°41          | 2°21          | 8°44   | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 25 55 | 5°20'27           | 18°35          | 14°15          | 10°46         | 9°37           | 8°20          | 15°26  | 16°21  | 29°29        | 27°29          | 3°36          | 2°18          | 8°51   | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 29 52 | 6°21'35           | 1 <b>≏</b> 13  | 15°48          | 11°59         | 10°23          | 8°30          | 15°21  | 16°18  | 29°31        | 27°R29         | 3°31          | 2°15          | 8°58   | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 33 48 | 7°22'44           | 14° 6          | 17°21          | 13°12         | 11°10          | 8°40          | 15°16  | 16°16  | 29°33        | 27°29          | 3°27          | 2°11          | 9° 4   | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 37 45 | 8°23'53           | 27°15          | 18°53          | 14°26         | 11°56          | 8°50          | 15°11  | 16°13  | 29°35        | 27°29          | 3°25          | 2° 8          | 9°11   | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 41 41 | 9°25'04           | 10 <b>M</b> 42 | 20°25          | 15°39         | 12°43          | 9° 0          | 15° 6  | 16°11  | 29°38        | 27°29          | 3°D24         | 2° 5          | 9°18   | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 45 38 | 10°26'15          | 24°30          | 21°57          | 16°52         | 13°30          | 9°11          | 15° 1  | 16° 8  | 29°40        | 27°29          | 3°25          | 2° 2          | 9°24   | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 49 34 | 11°27'28          | 8 <b>₹</b> 38  | 23°29          | 18° 5         | 14°16          | 9°21          | 14°56  | 16° 6  | 29°42        | 27°29          | 3°26          | 1°59          | 9°31   | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 53 31 | 12°28'41          | 23° 6          | 25° 1          | 19°18         | 15° 3          | 9°32          | 14°51  | 16° 3  | 29°44        | 27°28          | 3°28          | 1°55          | 9°38   | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 57 27 | 13°29'55          | 7 <b>궁</b> 51  | 26°32          | 20°30         | 15°50          | 9°42          | 14°46  | 16° 0  | 29°47        | 27°28          | 3°R28         | 1°52          | 9°44   | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 1 24  | 14°31'10          | 22°49          | 28° 3          | 21°43         | 16°36          | 9°53          | 14°41  | 15°58  | 29°49        | 27°28          | 3°26          | 1°49          | 9°51   | n.a. | S 18 |
| M19  | 21 5 21  | 15°32'25          | 7≈50           | 29°34          | 22°56         | 17°23          | 10° 4         | 14°36  | 15°55  | 29°51        | 27°28          | 3°23          | 1°46          | 9°58   | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 9 17  | 16°33'41          | 22°47          | 1 <b>m</b> ) 5 | 24° 9         | 18°10          | 10°15         | 14°31  | 15°53  | 29°53        | 27°28          | 3°17          | 1°43          | 10° 4  | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 13 14 | 17°34'58          | 7 <b>∺</b> 31  | 2°35           | 25°21         | 18°57          | 10°26         | 14°26  | 15°50  | 29°55        | 27°27          | 3°10          | 1°40          | 10°11  | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 17 10 | 18°36'16          | 21°54          | 4° 4           | 26°34         | 19°43          | 10°37         | 14°21  | 15°48  | 29°58        | 27°27          | 3° 3          | 1°36          | 10°18  | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 21 7  | 19°37'35          | 5 <b>Ƴ</b> 50  | 5°34           | 27°47         | 20°30          | 10°48         | 14°16  | 15°45  | 29°59        | 27°27          | 2°55          | 1°33          | 10°24  | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 25 3  | 20°38'55          | 19°18          | 7° 2           | 28°59         | 21°17          | 10°59         | 14°11  | 15°43  | 0 <b>Ω</b> 2 | 27°26          | 2°49          | 1°30          | 10°31  | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 29 0  | 21°40'16          | 2 <b>8</b> 19  | 8°30           | 0 <b>≏</b> 12 | 22° 4          | 11°11         | 14° 6  | 15°40  | 0° 4         | 27°26          | 2°45          | 1°27          | 10°38  | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 32 56 | 22°41'38          | 14°55          | 9°58           | 1°24          | 22°51          | 11°22         | 14° 1  | 15°38  | 0° 6         | 27°25          | 2°43          | 1°24          | 10°44  | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 36 53 | 23°43'01          | 27°11          | 11°24          | 2°36          | 23°38          | 11°34         | 13°56  | 15°35  | 0° 8         | 27°25          | 2°D43         | 1°21          | 10°51  | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 40 50 | 24°44'25          | 9 <b>Ⅱ</b> 11  | 12°50          | 3°49          | 24°25          | 11°46         | 13°51  | 15°33  | 0°10         | 27°24          | 2°44          | 1°17          | 10°57  | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 44 46 | 25°45'50          | 21° 2          | 14°14          | 5° 1          | 25°12          | 11°57         | 13°46  | 15°30  | 0°12         | 27°24          | 2°45          | <u>1°14</u>   | 11° 4  | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 48 43 | 26 <b>Ω</b> 47'15 | 29548          | 15 <b>M</b> 36 | 6 <b>₽</b> 13 | 25 <b>m</b> 59 | 12 <b>♀</b> 9 | 13≈41  | 15≈28  | 0Ω14         | 27 <b>Y</b> 23 | 2°R46         | 1ਰ11          | 119911 | n.a. | F 30 |

Delta T = 47h36m14s

Julian Calendar 1 Sept. 5454 BCE == Greg. Calendar 20 July 5454 BCE

# OCTOBER 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

|      | Sid.t    | 0                      | D              | ğ              | Q              | δ               | 4              | ħ              | ᡟ      | ¥             | Р              | r               | ය               | Ç      | κ0   | Day  |
|------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|------|
| S 1  | 21 52 39 | 27 <b>\Omega</b> 48'41 | 14935          | 16 <b>M</b> 57 | 7 <b>≏</b> 25  | 26 <b>M</b> )46 | 12 <b>≏</b> 21 | 13°R37         | 15°R25 | 0 <b>Ω</b> 17 | 27°R23         | 2°R45           | 1중 8            | 119917 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 56 36 | 28°50'07               | 26°26          | 18°16          | 8°37           | 27°33           | 12°33          | 13≈32          | 15≈23  | 0°19          | 27 <b>Y</b> 22 | 2 <b>ප</b> 42   | 1° 5            | 11°24  | n.a. | S 2  |
| M 3  | 22 0 32  | 29°51'34               | 8 <b>Ω</b> 24  | 19°33          | 9°49           | 28°20           | 12°45          | 13°27          | 15°20  | 0°21          | 27°22          | 2°36            | 1° 1            | 11°31  | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 4 29  | 0 <b>m</b> 53'01       | 20°33          | 20°47          | 11° 1          | 29° 7           | 12°57          | 13°22          | 15°18  | 0°23          | 27°21          | 2°27            | 0°58            | 11°37  | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 8 26  | 1°54'29                | 2 <b>m</b> 54  | 21°58          | 12°13          | 29°54           | 13°10          | 13°18          | 15°16  | 0°25          | 27°20          | 2°17            | 0°55            | 11°44  | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 12 22 | 2°55'57                | 15°26          | 23° 5          | 13°24          | 0 <b>ჲ</b> 41   | 13°22          | 13°13          | 15°13  | 0°27          | 27°20          | 2° 5            | 0°52            | 11°51  | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 16 19 | 3°57'25                | 28°11          | 24° 7          | 14°36          | 1°28            | 13°34          | 13° 9          | 15°11  | 0°29          | 27°19          | 1°53            | 0°49            | 11°57  | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 20 15 | 4°58'53                | 11 <b>º</b> 8  | 25° 5          | 15°48          | 2°15            | 13°47          | 13° 4          | 15° 8  | 0°31          | 27°18          | 1°42            | 0°46            | 12° 4  | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 24 12 | 6° 0'21                | 24°16          | 25°58          | 16°59          | 3° 2            | 13°59          | 13° 0          | 15° 6  | 0°33          | 27°17          | 1°33            | 0°42            | 12°11  | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 28 8  | 7° 1'49                | 7 <b>M</b> 35  | 26°43          | 18°11          | 3°49            | 14°12          | 12°55          | 15° 4  | 0°34          | 27°17          | 1°27            | 0°39            | 12°17  | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 32 5  | 8° 3'16                | 21° 7          | 27°22          | 19°22          | 4°36            | 14°25          | 12°51          | 15° 1  | 0°36          | 27°16          | 1°23            | 0°36            | 12°24  | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 36 2  | 9° 4'44                | 4 <b>才</b> 50  | 27°52          | 20°33          | 5°23            | 14°37          | 12°47          | 14°59  | 0°38          | 27°15          | 1°D22           | 0°33            | 12°31  | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 39 58 | 10° 6'11               | 18°47          | 28°13          | 21°44          | 6°10            | 14°50          | 12°42          | 14°57  | 0°40          | 27°14          | 1°22            | 0°30            | 12°37  | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 43 55 | 11° 7'37               | 2 <b>ප</b> 56  | 28°24          | 22°55          | 6°57            | 15° 3          | 12°38          | 14°55  | 0°42          | 27°13          | 1°R22           | 0°26            | 12°44  | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 47 51 | 12° 9'03               | 17°18          | 28°R25         | 24° 6          | 7°45            | 15°16          | 12°34          | 14°53  | 0°44          | 27°12          | 1°22            | 0°23            | 12°50  | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 51 48 | 13°10'29               | 1≈49           | 28°14          | 25°17          | 8°32            | 15°29          | 12°30          | 14°50  | 0°46          | 27°12          | 1°18            | 0°20            | 12°57  | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 55 45 | 14°11'54               | 16°26          | 27°51          | 26°28          | 9°19            | 15°42          | 12°26          | 14°48  | 0°47          | 27°11          | 1°12            | 0°17            | 13° 4  | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 59 41 | 15°13'19               | 1 <b>米</b> 2   | 27°17          | 27°38          | 10° 6           | 15°55          | 12°23          | 14°46  | 0°49          | 27°10          | 1° 3            | 0°14            | 13°10  | n.a. | T 18 |
|      | 23 3 38  | 16°14'43               | 15°30          | 26°31          | 28°49          | 10°53           | 16° 8          | 12°19          | 14°44  | 0°51          | 27° 9          | 0°52            | 0°11            | 13°17  | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 7 34  | 17°16'06               | 29°43          | 25°34          | 29°59          | 11°40           | 16°22          | 12°15          | 14°42  | 0°52          | 27° 8          | 0°40            | 0° 7            | 13°24  | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 11 31 | 18°17'30               | 13 <b>Y</b> 36 | 24°29          | 1 <b>M</b> _10 | 12°27           | 16°35          | 12°12          | 14°40  | 0°54          | 27° 7          | 0°28            | 0° 4            | 13°30  | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 15 27 | 19°18'53               | 27° 4          | 23°16          | 2°20           | 13°14           | 16°48          | 12° 8          | 14°38  | 0°56          | 27° 6          | 0°17            | 0° 1            | 13°37  | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 19 24 | 20°20'15               | 108 8          | 21°58          | 3°30           | 14° 1           | 17° 2          | 12° 5          | 14°36  | 0°57          | 27° 5          | 0° 9            | 29 <b>∡</b> 158 | 13°44  | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 23 21 | 21°21'38               | 22°47          | 20°38          | 4°40           | 14°48           | 17°15          | 12° 1          | 14°34  | 0°59          | 27° 4          | 0° 3            | 29°55           | 13°50  | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 27 17 | 22°23'00               | 5 <b>I</b> I 6 | 19°18          | 5°49           | 15°36           | 17°28          | 11°58          | 14°32  | 1° 1          | 27° 2          | 0° 0            | 29°52           | 13°57  | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 31 14 | 23°24'22               | 17° 9          | 18° 1          | 6°59           | 16°23           | 17°42          | 11°55          | 14°31  | 1° 2          | 27° 1          | 29 <b>×</b> 759 | 29°48           | 14° 4  | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 35 10 | 24°25'43               | 29° 2          | 16°48          | 8° 9           | 17°10           | 17°55          | 11°52          | 14°29  | 1° 4          | 27° 0          | 29°59           | 29°45           | 14°10  | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 39 7  | 25°27'04               | 109549         | 15°43          | 9°18           | 17°57           | 18° 9          | 11°49          | 14°27  | 1° 5          | 26°59          | 29°59           | 29°42           | 14°17  | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 43 4  | 26°28'24               | 22°37          | 14°46          | 10°27          | 18°44           | 18°23          | 11°46          | 14°25  | 1° 7          | 26°58          | 29°57           | 29°39           | 14°24  | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 47 0  | 27°29'44               | 4Ω31           | 13°58          | 11°36          | 19°31           | 18°36          | 11°44          | 14°24  | 1° 8          | 26°57          | 29°53           | 29°36           | 14°30  | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 50 57 | 28 Mp 31'03            | 16 <b>Ω</b> 34 | 13 <b>m</b> 19 | 12 <b>M</b> 45 | 20 <b>≏</b> 18  | 18 <b>≏</b> 50 | 11 <b>≈</b> 41 | 14≈22  | 1 <b>Ω</b> 10 | 26 <b>Y</b> 56 | 29 <b>∡</b> 146 | 29 <b>×</b> 32  | 14937  | n.a. | M31  |

Delta T = 47h36m11s

Julian Calendar

The year -5453 astronomical counting style corresponds to year 5454 B.C.E historical counting style.

page 282 of 301

# NOVEMBER 5454 BCE (-5453) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D                | ğ             | φ               | ♂ <sup>™</sup>  | 4              | ħ      | )∤(    | ¥             | В              | ß                           | v               | Ç      | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|--------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------|--------|------|
| T 1  | 23 54 53 | 29 m 32'21       | 28 <b>Ω</b> 52   | 12°R51        | 13 <b>M</b> .54 | 21 <b>♀</b> 5   | 19 <b>♀</b> 4  | 11°R38 | 14°R20 | 1Ω11          | 26°R54         | 29°R37                      | 29 <b>×</b> 29  | 149644 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 58 50 | 93'39 <u>م</u>   | 11 <b>m</b> ) 25 | 12 Mp 32      | 15° 2           | 21°52           | 19°18          | 11≈36  | 14≈19  | 1°12          | 26 <b>Y</b> 53 | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 25 | 29°26           | 14°50  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 0 2 46   | 1°34'55          | 24°15            | 12°22         | 16°11           | 22°39           | 19°31          | 11°34  | 14°17  | 1°14          | 26°52          | 29°11                       | 29°23           | 14°57  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 6 43   | 2°36'11          | 7 <b>≏</b> 21    | 12°D21        | 17°19           | 23°26           | 19°45          | 11°32  | 14°16  | 1°15          | 26°51          | 28°57                       | 29°20           | 15° 3  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 10 40  | 3°37'25          | 20°41            | 12°28         | 18°27           | 24°13           | 19°59          | 11°29  | 14°14  | 1°16          | 26°50          | 28°44                       | 29°17           | 15°10  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 14 36  | 4°38'39          | 4 <b>M</b> .14   | 12°43         | 19°35           | 25° 0           | 20°13          | 11°27  | 14°13  | 1°18          | 26°48          | 28°33                       | 29°13           | 15°17  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 18 33  | 5°39'51          | 17°56            | 13° 4         | 20°43           | 25°47           | 20°27          | 11°26  | 14°12  | 1°19          | 26°47          | 28°25                       | 29°10           | 15°23  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 22 29  | 6°41'02          | 1 <b>∡</b> 745   | 13°32         | 21°50           | 26°34           | 20°41          | 11°24  | 14°10  | 1°20          | 26°46          | 28°20                       | 29° 7           | 15°30  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 26 26  | 7°42'11          | 15°39            | 14° 6         | 22°58           | 27°21           | 20°55          | 11°22  | 14° 9  | 1°21          | 26°44          | 28°18                       | 29° 4           | 15°37  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 30 23  | 8°43'19          | 29°39            | 14°45         | 24° 5           | 28° 8           | 21° 9          | 11°21  | 14° 8  | 1°22          | 26°43          | 28°D17                      | 29° 1           | 15°43  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 34 19  | 9°44'26          | 13 <b>る</b> 42   | 15°28         | 25°12           | 28°55           | 21°23          | 11°19  | 14° 7  | 1°23          | 26°42          | 28°R17                      | 28°57           | 15°50  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 38 16  | 10°45'30         | 27°49            | 16°16         | 26°18           | 29°42           | 21°37          | 11°18  | 14° 6  | 1°25          | 26°41          | 28°17                       | 28°54           | 15°57  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 42 12  | 11°46'33         | 11 <b>≈</b> 59   | 17° 8         | 27°25           | 0 <b>M</b> 28   | 21°51          | 11°17  | 14° 5  | 1°26          | 26°39          | 28°14                       | 28°51           | 16° 3  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 46 9   | 12°47'34         | 26° 9            | 18° 3         | 28°31           | 1°15            | 22° 5          | 11°15  | 14° 4  | 1°27          | 26°38          | 28° 8                       | 28°48           | 16°10  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 50 6   | 13°48'34         | 10 <b>米</b> 16   | 19° 1         | 29°37           | 2° 2            | 22°19          | 11°14  | 14° 3  | 1°28          | 26°37          | 27°59                       | 28°45           | 16°17  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 54 2   | 14°49'32         | 24°17            | 20° 3         | 0 <b>∡</b> 742  | 2°49            | 22°33          | 11°14  | 14° 2  | 1°29          | 26°35          | 27°48                       | 28°42           | 16°23  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 57 59  | 15°50'28         | 8 <b>℃</b> 7     | 21° 6         | 1°48            | 3°36            | 22°47          | 11°13  | 14° 1  | 1°30          | 26°34          | 27°36                       | 28°38           | 16°30  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 1 1 55   | 16°51'23         | 21°42            | 22°13         | 2°53            | 4°22            | 23° 1          | 11°12  | 14° 0  | 1°30          | 26°32          | 27°24                       | 28°35           | 16°37  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 5 52   | 17°52'16         | 4 <b>8</b> 58    | 23°21         | 3°58            | 5° 9            | 23°16          | 11°12  | 13°59  | 1°31          | 26°31          | 27°13                       | 28°32           | 16°43  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 9 48   | 18°53'08         | 17°54            | 24°31         | 5° 2            | 5°56            | 23°30          | 11°11  | 13°59  | 1°32          | 26°30          | 27° 5                       | 28°29           | 16°50  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 13 45  | 19°53'58         | 0П30             | 25°44         | 6° 6            | 6°42            | 23°44          | 11°11  | 13°58  | 1°33          | 26°28          | 26°59                       | 28°26           | 16°57  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 17 42  | 20°54'47         | 12°49            | 26°58         | 7°10            | 7°29            | 23°58          | 11°11  | 13°57  | 1°34          | 26°27          | 26°55                       | 28°23           | 17° 3  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 21 38  | 21°55'35         | 24°53            | 28°13         | 8°14            | 8°16            | 24°12          | 11°D11 | 13°57  | 1°34          | 26°26          | 26°D54                      | 28°19           | 17°10  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 25 35  | 22°56'21         | 69647            | 29°30         | 9°17            | 9° 2            | 24°26          | 11°11  | 13°56  | 1°35          | 26°24          | 26°55                       | 28°16           | 17°17  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 29 31  | 23°57'05         | 18°35            | 0 <b>≏</b> 48 | 10°20           | 9°49            | 24°41          | 11°11  | 13°56  | 1°36          | 26°23          | 26°R55                      | 28°13           | 17°23  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 33 28  | 24°57'48         | 0 <b>Ω</b> 24    | 2° 8          | 11°23           | 10°35           | 24°55          | 11°11  | 13°56  | 1°36          | 26°21          | 26°55                       | 28°10           | 17°30  | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 37 25  | 25°58'30         | 12°19            | 3°29          | 12°25           | 11°22           | 25° 9          | 11°12  | 13°55  | 1°37          | 26°20          | 26°54                       | 28° 7           | 17°37  | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 41 21  | 26°59'10         | 24°25            | 4°51          | 13°27           | 12° 8           | 25°23          | 11°12  | 13°55  | 1°38          | 26°19          | 26°50                       | 28° 3           | 17°43  | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 45 18  | 27°59'48         | 6 <b>m</b> 46    | 6°14          | 14°28           | 12°55           | 25°37          | 11°13  | 13°55  | 1°38          | 26°17          | 26°44                       | 28° 0           | 17°50  | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 49 14  | 29 <b>♀</b> 0'24 | 19 <b>m</b> /26  | 7 <b>≙</b> 39 | 15 <b>₹</b> 29  | 13 <b>M</b> .41 | 25 <b>≙</b> 51 | 11≈14  | 13≈55  | 1 <b>Ω</b> 39 | 26 <b>Y</b> 16 | 26 <b>₹</b> 35              | 27 <b>×</b> 757 | 179556 | n.a.   | W30  |

Delta T = 47h36m07s

Julian Calendar 1 Nov. 5454 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5454 BCE

### **DECEMBER 5454 BCE (-5453) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0               | D               | ğ               | Ŷ              | ð              | 4             | ħ     | )f(            | ¥             | В              | P.              | v               | Ç      | ķO   | Day  |
|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|------|
| T 1  | 1 53 11 | OM 0'59         | 2 <b>≙</b> 27   | 9 <b>≙</b> 4    | 16 <b>₮</b> 30 | 14 <b>M</b> 27 | 26 <u>₽</u> 6 | 11≈14 | 13°R54         | 1 <b>Ω</b> 39 | 26°R15         | 26°R26          | 27 <b>×</b> 754 | 1895 3 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 1 57 7  | 1° 1'32         | 15°49           | 10°31           | 17°30          | 15°14          | 26°20         | 11°15 | 13 <b>≈</b> 54 | 1°39          | 26 <b>Y</b> 13 | 26 <b>×</b> 15  | 27°51           | 18°10  | n.a. | F 2  |
| S 3  | 2 1 4   | 2° 2'03         | 29°30           | 11°58           | 18°29          | 16° 0          | 26°34         | 11°17 | 13°D54         | 1°40          | 26°12          | 26° 6           | 27°48           | 18°16  | n.a. | S 3  |
| S 4  | 2 5 1   | 3° 2'32         | 13 <b>M</b> 27  | 13°27           | 19°29          | 16°46          | 26°48         | 11°18 | 13°54          | 1°40          | 26°10          | 25°58           | 27°44           | 18°23  | n.a. | S 4  |
| M 5  | 2 8 57  | 4° 3'00         | 27°36           | 14°56           | 20°28          | 17°33          | 27° 2         | 11°19 | 13°54          | 1°41          | 26° 9          | 25°52           | 27°41           | 18°30  | n.a. | M 5  |
| T 6  | 2 12 54 | 5° 3'25         | 11 <b>×</b> 752 | 16°26           | 21°26          | 18°19          | 27°16         | 11°21 | 13°55          | 1°41          | 26° 8          | 25°49           | 27°38           | 18°36  | n.a. | T 6  |
| W 7  | 2 16 50 | 6° 3'48         | 26°10           | 17°58           | 22°24          | 19° 5          | 27°30         | 11°22 | 13°55          | 1°41          | 26° 6          | 25°D48          | 27°35           | 18°43  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 2 20 47 | 7° 4'09         | 10 <b>ට</b> 27  | 19°30           | 23°21          | 19°51          | 27°44         | 11°24 | 13°55          | 1°41          | 26° 5          | 25°49           | 27°32           | 18°50  | n.a. | T 8  |
| F 9  | 2 24 43 | 8° 4'27         | 24°40           | 21° 3           | 24°18          | 20°37          | 27°59         | 11°26 | 13°55          | 1°41          | 26° 4          | 25°50           | 27°29           | 18°56  | n.a. | F 9  |
| S 10 | 2 28 40 | 9° 4'43         | 8 <b>≈</b> 48   | 22°38           | 25°14          | 21°23          | 28°13         | 11°27 | 13°56          | 1°42          | 26° 2          | 25°R51          | 27°25           | 19° 3  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 2 32 37 | 10° 4'56        | 22°49           | 24°13           | 26° 9          | 22° 9          | 28°27         | 11°29 | 13°56          | 1°42          | 26° 1          | 25°50           | 27°22           | 19°10  | n.a. | S 11 |
| M12  | 2 36 33 | 11° 5'07        | 6 <b>)</b> 42   | 25°49           | 27° 4          | 22°55          | 28°41         | 11°32 | 13°56          | 1°42          | 26° 0          | 25°47           | 27°19           | 19°16  | n.a. | M12  |
| T 13 | 2 40 30 | 12° 5'15        | 20°26           | 27°26           | 27°58          | 23°41          | 28°55         | 11°34 | 13°57          | 1°42          | 25°58          | 25°43           | 27°16           | 19°23  | n.a. | T 13 |
| W14  | 2 44 26 | 13° 5'21        | 4 <b>Υ</b> 0    | 29° 4           | 28°52          | 24°27          | 29° 9         | 11°36 | 13°57          | 1°R42         | 25°57          | 25°36           | 27°13           | 19°30  | n.a. | W14  |
| T 15 | 2 48 23 | 14° 5'25        | 17°23           | 0 <b>M</b> .43  | 29°45          | 25°13          | 29°23         | 11°39 | 13°58          | 1°42          | 25°56          | 25°29           | 27° 9           | 19°36  | n.a. | T 15 |
| F 16 | 2 52 19 | 15° 5'26        | 0 <b>8</b> 32   | 2°23            | 0 <b>云</b> 37  | 25°59          | 29°37         | 11°41 | 13°59          | 1°42          | 25°54          | 25°22           | 27° 6           | 19°43  | n.a. | F 16 |
| S 17 | 2 56 16 | 16° 5'25        | 13°27           | 4° 4            | 1°28           | 26°45          | 29°50         | 11°44 | 13°59          | 1°42          | 25°53          | 25°15           | 27° 3           | 19°50  | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 0 12  | 17° 5'22        | 26° 7           | 5°46            | 2°19           | 27°30          | 0 <b>M</b> 4  | 11°47 | 14° 0          | 1°42          | 25°52          | 25°10           | 27° 0           | 19°56  | n.a. | S 18 |
| M19  | 3 4 9   | 18° 5'17        | 8 <b>Ⅱ</b> 33   | 7°29            | 3° 8           | 28°16          | 0°18          | 11°49 | 14° 1          | 1°42          | 25°50          | 25° 7           | 26°57           | 20° 3  | n.a. | M19  |
| T 20 | 3 8 6   | 19° 5'10        | 20°45           | 9°14            | 3°57           | 29° 2          | 0°32          | 11°52 | 14° 2          | 1°41          | 25°49          | 25°D 6          | 26°54           | 20°10  | n.a. | T 20 |
| W21  | 3 12 2  | 20° 5'00        | 29546           | 10°59           | 4°45           | 29°47          | 0°46          | 11°56 | 14° 3          | 1°41          | 25°48          | 25° 6           | 26°50           | 20°16  | n.a. | W21  |
| T 22 | 3 15 59 | 21° 4'49        | 14°39           | 12°46           | 5°32           | 0 <b>,</b> ₹33 | 0°59          | 11°59 | 14° 4          | 1°41          | 25°47          | 25° 7           | 26°47           | 20°23  | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 19 55 | 22° 4'35        | 26°28           | 14°33           | 6°19           | 1°18           | 1°13          | 12° 2 | 14° 5          | 1°41          | 25°46          | 25° 9           | 26°44           | 20°30  | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 23 52 | 23° 4'19        | 8 <b>Ω</b> 17   | 16°22           | 7° 4           | 2° 4           | 1°27          | 12° 5 | 14° 6          | 1°40          | 25°44          | 25°11           | 26°41           | 20°36  | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 27 48 | 24° 4'01        | 20°12           | 18°12           | 7°48           | 2°49           | 1°41          | 12° 9 | 14° 7          | 1°40          | 25°43          | 25°R12          | 26°38           | 20°43  | n.a. | S 25 |
| M26  | 3 31 45 | 25° 3'42        | 2 Mp 17         | 20° 2           | 8°31           | 3°35           | 1°54          | 12°12 | 14° 8          | 1°40          | 25°42          | 25°11           | 26°34           | 20°50  | n.a. | M26  |
| T 27 | 3 35 41 | 26° 3'20        | 14°38           | 21°55           | 9°13           | 4°20           | 2° 8          | 12°16 | 14° 9          | 1°39          | 25°41          | 25°10           | 26°31           | 20°56  | n.a. | T 27 |
| W28  | 3 39 38 | 27° 2'56        | 27°18           | 23°48           | 9°54           | 5° 5           | 2°21          | 12°20 | 14°11          | 1°39          | 25°40          | 25° 7           | 26°28           | 21° 3  | n.a. | W28  |
| T 29 | 3 43 34 | 28° 2'29        | 10 <b>≏</b> 20  | 25°42           | 10°34          | 5°51           | 2°35          | 12°24 | 14°12          | 1°38          | 25°38          | 25° 4           | 26°25           | 21°10  | n.a. | T 29 |
| F 30 | 3 47 31 | 29° 2'01        | 23°48           | 27°37           | 11°13          | 6°36           | 2°48          | 12°28 | 14°13          | 1°38          | 25°37          | 25° 0           | 26°22           | 21°16  | n.a. | F 30 |
| S 31 | 3 51 28 | 0 <b>才</b> 1'31 | 7 <b>™</b> 39   | 29 <b>TL</b> 33 | 11 <b>る</b> 50 | 7 <b>₹</b> 21  | 3 <b>™</b> 2  | 12≈32 | 14≈15          | 1 <b>Ω</b> 37 | 25 <b>Y</b> 36 | 24 <b>×</b> 756 | 26 <b>₹</b> 19  | 219523 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h36m03s

# JANUARY 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Q.             | ð             | 4              | ħ              | )Å(   | #            | В              | N.              | v              | ţ      | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|--------------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|------|
| S 1  | 3 55 24 | 1 <b>才</b> 0'58   | 21 <b>M</b> 52 | 1 <b>₹</b> 31  | 12 <b>る</b> 26 | 8 <b>√</b> 6  | 3 <b>M</b> .15 | 12≈36          | 14≈16 | 1°R37        | 25°R35         | 24°R52          | 26 <b>∡</b> 15 | 21930  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 3 59 21 | 2° 0'24           | 6 <b>₹</b> 22  | 3°29           | 13° 1          | 8°51          | 3°28           | 12°40          | 14°18 | $1\Omega$ 36 | 25 <b>Y</b> 34 | 24 <b>×</b> 750 | 26°12          | 21°36  | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 4 3 17  | 2°59'47           | 21° 3          | 5°28           | 13°34          | 9°36          | 3°41           | 12°45          | 14°19 | 1°35         | 25°33          | 24°D49          | 26° 9          | 21°43  | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 4 7 14  | 3°59'07           | 5 <b>る</b> 49  | 7°27           | 14° 6          | 10°21         | 3°55           | 12°49          | 14°21 | 1°35         | 25°32          | 24°50           | 26° 6          | 21°50  | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 4 11 10 | 4°58'25           | 20°31          | 9°27           | 14°36          | 11° 6         | 4° 8           | 12°54          | 14°22 | 1°34         | 25°31          | 24°51           | 26° 3          | 21°56  | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 4 15 7  | 5°57'41           | 5≈ 5           | 11°28          | 15° 5          | 11°51         | 4°21           | 12°58          | 14°24 | 1°33         | 25°30          | 24°52           | 26° 0          | 22° 3  | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 4 19 3  | 6°56'53           | 19°27          | 13°28          | 15°32          | 12°36         | 4°34           | 13° 3          | 14°26 | 1°33         | 25°29          | 24°53           | 25°56          | 22°10  | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 4 23 0  | 7°56'04           | 3 <b>∺</b> 32  | 15°28          | 15°57          | 13°21         | 4°47           | 13° 8          | 14°28 | 1°32         | 25°28          | 24°R54          | 25°53          | 22°16  | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 4 26 56 | 8°55'11           | 17°22          | 17°29          | 16°21          | 14° 6         | 5° 0           | 13°12          | 14°30 | 1°31         | 25°27          | 24°54           | 25°50          | 22°23  | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 4 30 53 | 9°54'16           | 0 <b>Υ</b> 54  | 19°28          | 16°42          | 14°51         | 5°13           | 13°17          | 14°31 | 1°30         | 25°26          | 24°53           | 25°47          | 22°30  | n.a.   | T 10 |
| W11  | 4 34 49 | 10°53'18          | 14°11          | 21°26          | 17° 2          | 15°35         | 5°26           | 13°22          | 14°33 | 1°29         | 25°25          | 24°51           | 25°44          | 22°36  | n.a.   | W11  |
| T 12 | 4 38 46 | 11°52'17          | 27°12          | 23°23          | 17°20          | 16°20         | 5°38           | 13°28          | 14°35 | 1°29         | 25°24          | 24°50           | 25°40          | 22°43  | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 4 42 43 | 12°51'14          | 9 <b>8</b> 58  | 25°19          | 17°35          | 17° 4         | 5°51           | 13°33          | 14°37 | 1°28         | 25°23          | 24°48           | 25°37          | 22°49  | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 4 46 39 | 13°50'09          | 22°32          | 27°12          | 17°49          | 17°49         | 6° 4           | 13°38          | 14°39 | 1°27         | 25°23          | 24°46           | 25°34          | 22°56  | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 4 50 36 | 14°49'01          | 4 <b>Ⅱ</b> 54  | 29° 3          | 18° 0          | 18°33         | 6°16           | 13°43          | 14°41 | 1°26         | 25°22          | 24°45           | 25°31          | 23° 3  | n.a.   | S 15 |
| M16  | 4 54 32 | 15°47'51          | 17° 5          | 0 <b>궁</b> 50  | 18°10          | 19°18         | 6°29           | 13°49          | 14°44 | 1°25         | 25°21          | 24°45           | 25°28          | 23° 9  | n.a.   | M16  |
| T 17 | 4 58 29 | 16°46'39          | 29° 8          | 2°35           | 18°17          | 20° 2         | 6°41           | 13°54          | 14°46 | 1°24         | 25°20          | 24°D45          | 25°25          | 23°16  | n.a.   | T 17 |
| W18  | 5 2 25  | 17°45'25          | 1199 3         | 4°16           | 18°21          | 20°46         | 6°54           | 14° 0          | 14°48 | 1°23         | 25°19          | 24°45           | 25°21          | 23°23  | n.a.   | W18  |
| T 19 | 5 6 22  | 18°44'08          | 22°54          | 5°52           | 18°R24         | 21°31         | 7° 6           | 14° 5          | 14°50 | 1°22         | 25°19          | 24°45           | 25°18          | 23°29  | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 5 10 18 | 19°42'49          | 4 <b>Ω</b> 43  | 7°24           | 18°23          | 22°15         | 7°18           | 14°11          | 14°52 | 1°21         | 25°18          | 24°46           | 25°15          | 23°36  | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 5 14 15 | 20°41'28          | 16°33          | 8°52           | 18°21          | 22°59         | 7°30           | 14°17          | 14°55 | 1°19         | 25°17          | 24°47           | 25°12          | 23°43  | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 5 18 11 | 21°40'05          | 28°29          | 10°14          | 18°16          | 23°43         | 7°42           | 14°23          | 14°57 | 1°18         | 25°16          | 24°47           | 25° 9          | 23°49  | n.a.   | S 22 |
| M23  | 5 22 8  | 22°38'40          | 10 <b>m</b> 34 | 11°31          | 18° 8          | 24°27         | 7°54           | 14°29          | 14°59 | 1°17         | 25°16          | 24°47           | 25° 6          | 23°56  | n.a.   | M23  |
| T 24 | 5 26 4  | 23°37'13          | 22°52          | 12°42          | 17°58          | 25°11         | 8° 6           | 14°35          | 15° 2 | 1°16         | 25°15          | 24°R47          | 25° 2          | 24° 3  | n.a.   | T 24 |
| W25  | 5 30 1  | 24°35'44          | 5 <b>≏</b> 29  | 13°48          | 17°46          | 25°55         | 8°18           | 14°41          | 15° 4 | 1°15         | 25°15          | 24°D47          | 24°59          | 24° 9  | n.a.   | W25  |
| T 26 | 5 33 57 | 25°34'13          | 18°27          | 14°48          | 17°31          | 26°39         | 8°30           | 14°47          | 15° 7 | 1°14         | 25°14          | 24°47           | 24°56          | 24°16  | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 5 37 54 | 26°32'41          | 1 <b>M</b> .51 | 15°41          | 17°13          | 27°23         | 8°42           | 14°53          | 15° 9 | 1°12         | 25°13          | 24°47           | 24°53          | 24°23  | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 5 41 50 | 27°31'06          | 15°41          | 16°29          | 16°54          | 28° 7         | 8°53           | 14°59          | 15°12 | 1°11         | 25°13          | 24°48           | 24°50          | 24°29  | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 5 45 47 | 28°29'30          | 29°56          | 17°10          | 16°31          | 28°51         | 9° 5           | 15° 6          | 15°15 | 1°10         | 25°12          | 24°48           | 24°46          | 24°36  | n.a.   | S 29 |
| M30  | 5 49 43 | 2 <u>9</u> °27'51 | 14 <b>×</b> 34 | 1 <u>7</u> °45 | 1 <u>6</u> ° 7 | 29°35         | 9°16           | 15°12          | 15°17 | 1° 9         | 25°12          | 24°48           | 24°43          | 24°43  | n.a.   | M30  |
| T 31 | 5 53 40 | 0326'11           | 29 <b>×</b> 29 | 18 <b>る</b> 14 | 15 <b>る</b> 41 | 0 <b>る</b> 18 | 9 <b>M</b> 28  | 15 <b>≈</b> 19 | 15≈20 | 1 <b>Ω</b> 7 | 25 <b>Υ</b> 11 | 24°R48          | 24 <b>₹</b> 40 | 249549 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h35m59s

Julian Calendar 1 Jan. 5453 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5454 BCE

### FEBRUARY 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Q.             | ð     | 4               | ħ     | )Å(   | <del>,</del> | В              | ₽.                          | v              | Ç      | k<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------|--------|------|
| W 1  | 5 57 36 | 1る24'28           | 14 <b>궁</b> 34 | 18 <b>궁</b> 36 | 15°R12         | 1る 2  | 9 <b>M</b> 39   | 15≈25 | 15≈23 | 1°R 6        | 25°R11         | 24°R48                      | 24 <b>×</b> 37 | 249556 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 6 1 33  | 2°22'44           | 29°39          | 18°51          | 14 <b>궁</b> 42 | 1°45  | 9°50            | 15°32 | 15°25 | 1 <b>N</b> 5 | 25 <b>Υ</b> 11 | 24 <b>∡</b> 147             | 24°34          | 25° 3  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 6 5 30  | 3°20'57           | 14 <b>≈</b> 35 | 19° 1          | 14°10          | 2°29  | 10° 1           | 15°38 | 15°28 | 1° 3         | 25°10          | 24°46                       | 24°31          | 25° 9  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 6 9 26  | 4°19'08           | 29°16          | 19°R 4         | 13°36          | 3°12  | 10°12           | 15°45 | 15°31 | 1° 2         | 25°10          | 24°45                       | 24°27          | 25°16  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 6 13 23 | 5°17'16           | 13 <b>∺</b> 35 | 19° 2          | 13° 1          | 3°56  | 10°23           | 15°52 | 15°34 | 1° 0         | 25°10          | 24°45                       | 24°24          | 25°23  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 6 17 19 | 6°15'22           | 27°31          | 18°53          | 12°25          | 4°39  | 10°34           | 15°58 | 15°37 | 0°59         | 25° 9          | 24°44                       | 24°21          | 25°29  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 6 21 16 | 7°13'26           | 11 <b>°</b> 3  | 18°39          | 11°47          | 5°23  | 10°45           | 16° 5 | 15°39 | 0°58         | 25° 9          | 24°D44                      | 24°18          | 25°36  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 6 25 12 | 8°11'27           | 24°13          | 18°20          | 11°10          | 6° 6  | 10°55           | 16°12 | 15°42 | 0°56         | 25° 9          | 24°44                       | 24°15          | 25°43  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 6 29 9  | 9° 9'27           | 7 <b>8</b> 2   | 17°56          | 10°31          | 6°49  | 11° 6           | 16°19 | 15°45 | 0°55         | 25° 8          | 24°45                       | 24°12          | 25°49  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 6 33 5  | 10° 7'24          | 19°34          | 17°28          | 9°53           | 7°32  | 11°16           | 16°26 | 15°48 | 0°53         | 25° 8          | 24°47                       | 24° 8          | 25°56  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 6 37 2  | 11° 5'19          | 1 <b>Ⅱ</b> 53  | 16°57          | 9°14           | 8°15  | 11°27           | 16°33 | 15°51 | 0°52         | 25° 8          | 24°48                       | 24° 5          | 26° 3  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 6 40 58 | 12° 3'13          | 14° 0          | 16°22          | 8°36           | 8°58  | 11°37           | 16°40 | 15°54 | 0°50         | 25° 8          | 24°49                       | 24° 2          | 26° 9  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 6 44 55 | 13° 1'04          | 26° 0          | 15°45          | 7°58           | 9°41  | 11°47           | 16°47 | 15°57 | 0°49         | 25° 8          | 24°R49                      | 23°59          | 26°16  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 6 48 51 | 13°58'53          | 79554          | 15° 6          | 7°21           | 10°24 | 11°57           | 16°54 | 16° 0 | 0°47         | 25° 8          | 24°49                       | 23°56          | 26°23  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 6 52 48 | 14°56'40          | 19°44          | 14°26          | 6°46           | 11° 7 | 12° 7           | 17° 1 | 16° 3 | 0°46         | 25° 8          | 24°47                       | 23°52          | 26°30  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 6 56 44 | 15°54'26          | 1 <b>Ω</b> 34  | 13°46          | 6°11           | 11°50 | 12°17           | 17° 9 | 16° 7 | 0°44         | 25° 8          | 24°44                       | 23°49          | 26°36  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 7 0 41  | 16°52'10          | 13°24          | 13° 7          | 5°38           | 12°33 | 12°26           | 17°16 | 16°10 | 0°42         | 25°D 8         | 24°41                       | 23°46          | 26°43  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 7 4 37  | 17°49'52          | 25°17          | 12°28          | 5° 6           | 13°16 | 12°36           | 17°23 | 16°13 | 0°41         | 25° 8          | 24°37                       | 23°43          | 26°50  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 7 8 34  | 18°47'33          | 7 <b>m</b> )16 | 11°52          | 4°36           | 13°58 | 12°45           | 17°31 | 16°16 | 0°39         | 25° 8          | 24°34                       | 23°40          | 26°56  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 7 12 30 | 19°45'12          | 19°24          | 11°17          | 4° 9           | 14°41 | 12°54           | 17°38 | 16°19 | 0°38         | 25° 8          | 24°30                       | 23°37          | 27° 3  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 7 16 27 | 20°42'50          | 1 <b>≏</b> 43  | 10°46          | 3°43           | 15°23 | 13° 4           | 17°45 | 16°22 | 0°36         | 25° 8          | 24°28                       | 23°33          | 27°10  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 7 20 23 | 21°40'26          | 14°18          | 10°18          | 3°19           | 16° 6 | 13°13           | 17°53 | 16°26 | 0°35         | 25° 8          | 24°27                       | 23°30          | 27°16  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 7 24 20 | 22°38'02          | 27°12          | 9°53           | 2°58           | 16°49 | 13°22           | 18° 0 | 16°29 | 0°33         | 25° 8          | 24°D26                      | 23°27          | 27°23  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 7 28 17 | 23°35'35          | 10M29          | 9°33           | 2°39           | 17°31 | 13°31           | 18° 8 | 16°32 | 0°31         | 25° 8          | 24°27                       | 23°24          | 27°30  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 7 32 13 | 24°33'08          | 24°10          | 9°17           | 2°22           | 18°13 | 13°39           | 18°15 | 16°35 | 0°30         | 25° 8          | 24°29                       | 23°21          | 27°36  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 7 36 10 | 25°30'40          | 8 <b>才</b> 18  | 9° 5           | 2° 8           | 18°56 | 13°48           | 18°23 | 16°39 | 0°28         | 25° 9          | 24°30                       | 23°18          | 27°43  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 7 40 6  | 26°28'10          | 22°51          | 8°58           | 1°56           | 19°38 | 13°56           | 18°31 | 16°42 | 0°27         | 25° 9          | 24°R31                      | 23°14          | 27°50  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 7 44 3  | 27°25'39          | 7 <b>ح</b> 45  | 8°D56          | 1°47           | 20°20 | 14° 5           | 18°38 | 16°45 | 0°25         | 25° 9          | 24°30                       | 23°11          | 27°56  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 7 47 59 | 28 <b>ට</b> 23'07 | 22 <b>궁</b> 53 | 8 <b>궁</b> 58  | 1 <b>궁</b> 40  | 21중 2 | 14 <b>M</b> .13 | 18≈46 | 16≈49 | $0\Omega 23$ | 25 <b>⋎</b> 9  | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 28 | 23 <b>×</b> 8  | 289 3  | n.a.   | W29  |

Delta T = 47h35m55s

# MARCH 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ             | Q.             | ð              | 4               | ħ     | ) <b>y</b> (   | ¥              | В              | N.                          | v               | ţ             | , k  | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 7 51 56 | 29る20'33 | 8≈ 8            | 9 <b>ට</b> 5  | 1°R36          | 21 <b>궁</b> 45 | 14 <b>M</b> 21  | 18≈54 | 16≈52          | 0°R22          | 25 <b>Y</b> 10 | 24°R24                      | 23 <b>×</b> 5   | 289510        | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 55 52 | 0≈17'57  | 23°17           | 9°17          | 1°D34          | 22°27          | 14°29           | 19° 1 | 16°56          | $0\Omega_{20}$ | 25°10          | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 20 | 23° 2           | 28°16         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 59 49 | 1°15'21  | 8 <b>)</b> 13   | 9°33          | 1 <b>る</b> 34  | 23° 9          | 14°37           | 19° 9 | 16°59          | 0°18           | 25°10          | 24°14                       | 22°58           | 28°23         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 8 3 45  | 2°12'42  | 22°46           | 9°53          | 1°36           | 23°51          | 14°44           | 19°17 | 17° 2          | 0°17           | 25°11          | 24° 9                       | 22°55           | 28°30         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 7 42  | 3°10'03  | 6 <b>Υ</b> 52   | 10°18         | 1°41           | 24°33          | 14°52           | 19°25 | 17° 6          | 0°15           | 25°11          | 24° 5                       | 22°52           | 28°36         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 11 38 | 4° 7'21  | 20°30           | 10°47         | 1°48           | 25°15          | 14°59           | 19°32 | 17° 9          | 0°14           | 25°12          | 24° 3                       | 22°49           | 28°43         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 15 35 | 5° 4'38  | 3 <b>8</b> 41   | 11°21         | 1°57           | 25°56          | 15° 6           | 19°40 | 17°13          | 0°12           | 25°12          | 24°D 2                      | 22°46           | 28°50         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 19 31 | 6° 1'54  | 16°28           | 11°58         | 2° 9           | 26°38          | 15°13           | 19°48 | 17°16          | 0°10           | 25°13          | 24° 3                       | 22°43           | 28°56         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 23 28 | 6°59'09  | 28°54           | 12°39         | 2°22           | 27°20          | 15°20           | 19°56 | 17°19          | 0° 9           | 25°13          | 24° 4                       | 22°39           | 29° 3         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 27 25 | 7°56'22  | 11 <b>II</b> 5  | 13°24         | 2°37           | 28° 2          | 15°27           | 20° 4 | 17°23          | 0° 7           | 25°14          | 24° 5                       | 22°36           | 29°10         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 31 21 | 8°53'33  | 23° 5           | 14°12         | 2°54           | 28°43          | 15°34           | 20°12 | 17°26          | 0° 6           | 25°14          | 24°R 6                      | 22°33           | 29°16         | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 35 18 | 9°50'44  | 4957            | 15° 5         | 3°13           | 29°25          | 15°40           | 20°20 | 17°30          | 0° 4           | 25°15          | 24° 5                       | 22°30           | 29°23         | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 39 14 | 10°47'53 | 16°47           | 16° 0         | 3°34           | 0≈ 6           | 15°47           | 20°27 | 17°33          | 0° 2           | 25°16          | 24° 3                       | 22°27           | 29°30         | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 43 11 | 11°45'02 | 28°35           | 16°59         | 3°57           | 0°48           | 15°53           | 20°35 | 17°37          | 0° 1           | 25°16          | 23°58                       | 22°24           | 29°36         | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 47 7  | 12°42'09 | $10\Omega_{26}$ | 18° 1         | 4°21           | 1°29           | 15°59           | 20°43 | 17°40          | 299559         | 25°17          | 23°51                       | 22°20           | 29°43         | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 51 4  | 13°39'15 | 22°20           | 19° 6         | 4°47           | 2°11           | 16° 5           | 20°51 | 17°44          | 29°58          | 25°18          | 23°43                       | 22°17           | 29°50         | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 55 0  | 14°36'20 | 4 Mp 20         | 20°14         | 5°14           | 2°52           | 16°10           | 20°59 | 17°47          | 29°56          | 25°18          | 23°34                       | 22°14           | 29°56         | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 58 57 | 15°33'25 | 16°27           | 21°26         | 5°43           | 3°33           | 16°16           | 21° 7 | 17°51          | 29°55          | 25°19          | 23°24                       | 22°11           | 0 <b>Ω</b> 3  | n.a. | S 18 |
| M19  | 9 2 54  | 16°30'29 | 28°42           | 22°40         | 6°14           | 4°15           | 16°21           | 21°15 | 17°54          | 29°53          | 25°20          | 23°16                       | 22° 8           | 0°10          | n.a. | M19  |
| T 20 | 9 6 50  | 17°27'32 | 11 <b>♀</b> 9   | 23°57         | 6°46           | 4°56           | 16°27           | 21°23 | 17°58          | 29°51          | 25°21          | 23° 9                       | 22° 4           | 0°16          | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 10 47 | 18°24'35 | 23°48           | 25°17         | 7°19           | 5°37           | 16°32           | 21°31 | 18° 1          | 29°50          | 25°21          | 23° 4                       | 22° 1           | 0°23          | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 14 43 | 19°21'37 | 6ML42           | 26°40         | 7°53           | 6°18           | 16°36           | 21°39 | 18° 5          | 29°48          | 25°22          | 23° 1                       | 21°58           | 0°30          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 18 40 | 20°18'39 | 19°55           | 28° 6         | 8°29           | 6°59           | 16°41           | 21°47 | 18° 8          | 29°47          | 25°23          | 23°D 0                      | 21°55           | 0°36          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 22 36 | 21°15'41 | 3 <b>₹</b> 29   | 29°34         | 9° 6           | 7°40           | 16°46           | 21°55 | 18°12          | 29°45          | 25°24          | 23° 1                       | 21°52           | 0°43          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 26 33 | 22°12'43 | 17°26           | 1≈ 6          | 9°44           | 8°21           | 16°50           | 22° 3 | 18°15          | 29°44          | 25°25          | 23°R 1                      | 21°49           | 0°50          | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 30 29 | 23° 9'44 | 1 <b>3</b> 46   | 2°40          | 10°23          | 9° 2           | 16°54           | 22°11 | 18°19          | 29°43          | 25°26          | 23° 1                       | 21°45           | 0°56          | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 34 26 | 24° 6'45 | 16°28           | 4°16          | 11° 3          | 9°43           | 16°58           | 22°19 | 18°22          | 29°41          | 25°27          | 22°59                       | 21°42           | 1° 3          | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 38 23 | 25° 3'45 | 1≈26            | 5°55          | 11°45          | 10°24          | 17° 2           | 22°27 | 18°26          | 29°40          | 25°28          | 22°55                       | 21°39           | 1°10          | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 42 19 | 26° 0'45 | 16°34           | 7°37          | 12°27          | 11° 5          | 17° 6           | 22°35 | 18°29          | 29°38          | 25°29          | 22°48                       | 21°36           | 1°17          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 46 16 | 26°57'45 | 1 <b>) (</b> 42 | 9°22          | 13°10          | 11°45          | 17°10           | 22°43 | 18°33          | 29°37          | 25°30          | 22°40                       | 21°33           | 1°23          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 50 12 | 27≈54'45 | 16 <b>∺</b> 39  | 11 <b>≈</b> 9 | 13 <b>る</b> 54 | 12≈26          | 17 <b>M</b> .13 | 22≈51 | 18 <b>≈</b> 36 | 29935          | 25 <b>Y</b> 31 | 22 <b>×</b> 30              | 21 <b>×</b> 129 | 1 <b>Q</b> 30 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h35m51s

Julian Calendar 1 March 5453 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 5453 BCE

### APRIL 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | )               | φ              | φ              | δ              | 4               | ħ     | ነ <b>∜</b>     | ¥      | Р              | r               | ಬ               | Ç              | ×0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 9 54 9   | 28≈51'43          | 1 <b>Υ</b> 17   | 12≈59          | 14 <b>궁</b> 39 | 13≈ 7          | 17 <b>M</b> .16 | 22≈59 | 18 <b>≈</b> 39 | 29°R34 | 25 <b>Y</b> 32 | 22°R21          | 21 <b>×</b> 126 | $1\Omega_{37}$ | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 58 5   | 29°48'42          | 15°30           | 14°51          | 15°25          | 13°47          | 17°19           | 23° 7 | 18°43          | 29933  | 25°33          | 22 <b>×</b> 13  | 21°23           | 1°43           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 10 2 2   | 0 <b>∺</b> 45'39  | 29°14           | 16°45          | 16°11          | 14°28          | 17°22           | 23°15 | 18°46          | 29°31  | 25°34          | 22° 7           | 21°20           | 1°50           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 10 5 59  | 1°42'37           | 12828           | 18°42          | 16°59          | 15° 8          | 17°24           | 23°23 | 18°50          | 29°30  | 25°35          | 22° 3           | 21°17           | 1°57           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 9 55  | 2°39'34           | 25°17           | 20°41          | 17°47          | 15°49          | 17°27           | 23°31 | 18°53          | 29°29  | 25°36          | 22° 2           | 21°14           | 2° 3           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 13 52 | 3°36'30           | 7 <b>Ⅱ</b> 43   | 22°42          | 18°36          | 16°29          | 17°29           | 23°39 | 18°57          | 29°28  | 25°37          | 22°D 2          | 21°10           | 2°10           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 17 48 | 4°33'27           | 19°53           | 24°45          | 19°25          | 17°10          | 17°31           | 23°47 | 19° 0          | 29°26  | 25°39          | 22°R 2          | 21° 7           | 2°17           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 21 45 | 5°30'22           | 1950            | 26°50          | 20°16          | 17°50          | 17°33           | 23°55 | 19° 3          | 29°25  | 25°40          | 22° 2           | 21° 4           | 2°23           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 25 41 | 6°27'18           | 13°41           | 28°57          | 21° 6          | 18°30          | 17°35           | 24° 2 | 19° 7          | 29°24  | 25°41          | 22° 0           | 21° 1           | 2°30           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 29 38 | 7°24'13           | 25°29           | 1 <b>∺</b> 4   | 21°58          | 19°10          | 17°36           | 24°10 | 19°10          | 29°23  | 25°42          | 21°55           | 20°58           | 2°37           | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 33 35 | 8°21'08           | 7 <b>Ω</b> 19   | 3°13           | 22°50          | 19°51          | 17°38           | 24°18 | 19°14          | 29°21  | 25°44          | 21°49           | 20°55           | 2°43           | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 37 31 | 9°18'03           | 19°13           | 5°23           | 23°43          | 20°31          | 17°39           | 24°26 | 19°17          | 29°20  | 25°45          | 21°39           | 20°51           | 2°50           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 41 28 | 10°14'58          | 1 mp 15         | 7°33           | 24°36          | 21°11          | 17°40           | 24°34 | 19°20          | 29°19  | 25°46          | 21°27           | 20°48           | 2°57           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 45 24 | 11°11'53          | 13°24           | 9°43           | 25°30          | 21°51          | 17°41           | 24°42 | 19°24          | 29°18  | 25°47          | 21°15           | 20°45           | 3° 3           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 49 21 | 12° 8'48          | 25°43           | 11°53          | 26°24          | 22°31          | 17°41           | 24°49 | 19°27          | 29°17  | 25°49          | 21° 2           | 20°42           | 3°10           | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 53 17 | 13° 5'43          | 8 <b>≏</b> 12   | 14° 3          | 27°19          | 23°11          | 17°41           | 24°57 | 19°30          | 29°16  | 25°50          | 20°50           | 20°39           | 3°17           | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 57 14 | 14° 2'39          | 20°52           | 16°13          | 28°14          | 23°51          | 17°R42          | 25° 5 | 19°33          | 29°15  | 25°51          | 20°40           | 20°35           | 3°23           | n.a. | T 17 |
| W18  | 11 111   | 14°59'35          | 3 <b>M</b> .43  | 18°22          | 29°10          | 24°31          | 17°42           | 25°12 | 19°37          | 29°14  | 25°53          | 20°32           | 20°32           | 3°30           | n.a. | W18  |
| T 19 | 11 5 7   | 15°56'32          | 16°46           | 20°29          | 0≈ 6           | 25°11          | 17°41           | 25°20 | 19°40          | 29°13  | 25°54          | 20°27           | 20°29           | 3°37           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 9 4   | 16°53'29          | 0 <b>,</b> ₹ 4  | 22°36          | 1° 3           | 25°50          | 17°41           | 25°28 | 19°43          | 29°12  | 25°56          | 20°25           | 20°26           | 3°43           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 13 0  | 17°50'28          | 13°37           | 24°41          | 2° 0           | 26°30          | 17°40           | 25°35 | 19°46          | 29°11  | 25°57          | 20°25           | 20°23           | 3°50           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 16 57 | 18°47'26          | 27°27           | 26°45          | 2°58           | 27°10          | 17°40           | 25°43 | 19°49          | 29°10  | 25°59          | 20°24           | 20°20           | 3°57           | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 20 54 | 19°44'26          | 11 <b>る</b> 35  | 28°48          | 3°56           | 27°49          | 17°39           | 25°51 | 19°53          | 29° 9  | 26° 0          | 20°24           | 20°16           | 4° 4           | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 24 50 | 20°41'26          | 26° 1           | 0 <b>Υ</b> 48  | 4°54           | 28°29          | 17°38           | 25°58 | 19°56          | 29° 8  | 26° 1          | 20°21           | 20°13           | 4°10           | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 28 47 | 21°38'27          | 10≈41           | 2°47           | 5°53           | 29° 9          | 17°36           | 26° 6 | 19°59          | 29° 7  | 26° 3          | 20°16           | 20°10           | 4°17           | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 32 43 | 22°35'29          | 25°31           | 4°45           | 6°52           | 29°48          | 17°35           | 26°13 | 20° 2          | 29° 7  | 26° 4          | 20° 8           | 20° 7           | 4°24           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 36 40 | 23°32'32          | 10 <b>)</b> €22 | 6°40           | 7°52           | 0 <b>)</b> €28 | 17°33           | 26°20 | 20° 5          | 29° 6  | 26° 6          | 19°58           | 20° 4           | 4°30           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 40 36 | 24°29'35          | 25° 7           | 8°34           | 8°52           | 1° 7           | 17°31           | 26°28 | 20° 8          | 29° 5  | 26° 7          | 19°47           | 20° 0           | 4°37           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 44 33 | 25°26'38          | 9 <b>Ƴ</b> 37   | 10°25          | 9°52           | 1°47           | 17°29           | 26°35 | 20°11          | 29° 4  | 26° 9          | 19°36           | 19°57           | 4°44           | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 48 30 | 26 <b>¥</b> 23'43 | 23 <b>Y</b> 45  | 12 <b>Y</b> 15 | 10≈53          | 2 <b>∺</b> 26  | 17 <b>M</b> 27  | 26≈43 | 20≈14          | 2995 4 | 26 <b>Y</b> 11 | 19 <b>∡</b> ¹26 | 19 <b>∡</b> 54  | 4 <b>Ω</b> 50  | n.a. | M30  |

Delta T = 47h35m47s

# MAY 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                     | D                       | ğ                      | ·                | ð              | 4              | ħ              | )f(            | 卉              | Р              | ß              | Ω               | Ç             | Š.           | Day          |
|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| T 1          | 11 52 26             | 27 <b>)</b> 20'48     | 7 <b>8</b> 27           | 14 <b>°</b> 4          | 11≈54            | 3 <b>米</b> 5   | 17°R24         | 26≈50          | 20≈17          | 29°R 3         | 26 <b>Y</b> 12 | 19°R19         | 19 <b>×</b> 751 | 4 <b>Ω</b> 57 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 11 56 23             | 28°17'53              | 20°42                   | 15°50                  | 12°55            | 3°45           | 17 <b>M</b> 22 | 26°57          | 20°20          | 2999 2         | 26°14          | 19 <b>×</b> 14 | 19°48           | 5° 4          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 12 0 19              | 29°15'00              | 3 <b>Ⅱ</b> 33           | 17°34                  | 13°56            | 4°24           | 17°19          | 27° 4          | 20°23          | 29° 2          | 26°15          | 19°11          | 19°45           | 5°10          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 12 4 16              | 0 <b>Υ</b> 12'07      | 16° 1                   | 19°17                  | 14°58            | 5° 3           | 17°16          | 27°11          | 20°26          | 29° 1          | 26°17          | 19°D11         | 19°41           | 5°17          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 12 8 13              | 1° 9'14               | 28°11                   | 20°57                  | 16° 0            | 5°42           | 17°12          | 27°19          | 20°28          | 29° 1          | 26°18          | 19°R11         | 19°38           | 5°24          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 12 12 9              | 2° 6'22               | 109510                  | 22°36                  | 17° 2            | 6°21           | 17° 9          | 27°26          | 20°31          | 29° 0          | 26°20          | 19°10          | 19°35           | 5°30          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 12 16 6              | 3° 3'31               | 22° 1                   | 24°13                  | 18° 5            | 7° 1           | 17° 5          | 27°33          | 20°34          | 28°59          | 26°22          | 19° 9          | 19°32           | 5°37          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 12 20 2              | 4° 0'40               | 3 <b>Ω</b> 51           | 25°48                  | 19° 8            | 7°40           | 17° 2          | 27°40          | 20°37          | 28°59          | 26°23          | 19° 5          | 19°29           | 5°44          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 12 23 59             | 4°57'51               | 15°43                   | 27°22                  | 20°11            | 8°19           | 16°58          | 27°47          | 20°40<br>20°42 | 28°59          | 26°25          | 18°59          | 19°26           | 5°51          | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 12 27 56<br>12 31 52 | 5°55'02<br>6°52'13    | 27°43                   | 28°53<br>0 <b>8</b> 22 | 21°14<br>22°18   | 8°58<br>9°36   | 16°54<br>16°49 | 27°54<br>28° 0 | 20°42<br>20°45 | 28°58<br>28°58 | 26°27<br>26°28 | 18°51<br>18°40 | 19°22<br>19°19  | 5°57<br>6° 4  | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 12 31 32             | 7°49'26               | 9 Mp 52<br>22°12        | 1°50                   | 23°22            | 10°15          | 16°45          | 28° 7          | 20°48          | 28°57          | 26°30          | 18°28          | 19 19<br>19°16  | 6°11          | n.a.<br>n.a. | S 12         |
|              |                      |                       |                         |                        |                  |                |                |                |                |                |                |                | -               |               | II.a.        |              |
| S 13         | 12 39 45             | 8°46'40               | 4 <b>Ω</b> 45           | 3°16                   | 24°26            | 10°54          | 16°40          | 28°14          | 20°50          | 28°57          | 26°32          | 18°16          | 19°13           | 6°17          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 12 43 42             | 9°43'55               | 17°31                   | 4°39                   | 25°30            | 11°33          | 16°36          | 28°21          | 20°53          | 28°57          | 26°33          | 18° 5          | 19°10           | 6°24          | n.a.         | M14          |
| T 15<br>W16  | 12 47 38<br>12 51 35 | 10°41'11<br>11°38'29  | 0 <b>M</b> ₊30<br>13°40 | 6° 1<br>7°21           | 26°35<br>27°40   | 12°12<br>12°50 | 16°31<br>16°26 | 28°27<br>28°34 | 20°55<br>20°58 | 28°57<br>28°56 | 26°35<br>26°37 | 17°56<br>17°49 | 19° 6<br>19° 3  | 6°31<br>6°37  | n.a.         | T 15<br>W16  |
| T 17         | 12 51 33             | 11 38 29<br>12°35'48  | 27° 1                   | 8°38                   | 28°45            | 12°30<br>13°29 | 16°20          | 28°40          | 20 38<br>21° 0 | 28°56          | 26°38          | 17°45          | 19° 0           | 6°44          | n.a.<br>n.a. | T 17         |
| F 18         | 12 59 28             | 12 33 48<br>13°33'09  | 10 <b>×</b> 733         | 9°54                   | 29°50            | 13 29<br>14° 8 | 16°15          | 28°47          | 21° 3          | 28°56          | 26°40          | 17°43          | 18°57           | 6°51          | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 13 3 25              | 14°30'31              | 24°15                   | 11° 7                  | 0 <b>¥</b> 55    | 14°46          | 16° 9          | 28°53          | 21° 5          | 28°56          | 26°42          | 17°D43         | 18°54           | 6°57          | n.a.         | S 19         |
|              |                      | 15°27'55              | 8중 9                    | 12°18                  | 2° 1             | 15°25          | 16° 4          | 29° 0          | 21° 7          | 28°56          |                | 17°44          |                 | 7° 4          |              | S 20         |
| S 20<br>M21  | 13 7 21<br>13 11 18  | 16°25'21              | 22°13                   | 13°26                  | 3° 7             | 15°25<br>16° 3 | 15° 58         | 29° 6          | 21°10          | 28°56          | 26°44<br>26°45 | 17°R44         | 18°51<br>18°47  | 7°11          | n.a.<br>n.a. | M21          |
| T 22         | 13 11 16             | 10°23'21'<br>17°22'48 | 6 <b>≈</b> 26           | 14°33                  | 4°13             | 16°42          | 15°52          | 29°12          | 21°12          | 28°D56         | 26°47          | 17°42          | 18°44           | 7°17          | n.a.         | T 22         |
| W23          | 13 19 11             | 18°20'17              | 20°48                   | 15°36                  | 5°19             | 17°20          | 15°46          | 29°18          | 21°14          | 28°56          | 26°49          | 17°39          | 18°41           | 7°24          | n.a.         | W23          |
| T 24         | 13 23 8              | 19°17'48              | 5 <b>)</b> 15           | 16°37                  | 6°25             | 17°59          | 15°40          | 29°25          | 21°17          | 28°56          | 26°51          | 17°33          | 18°38           | 7°31          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 13 27 4              | 20°15'20              | 19°42                   | 17°35                  | 7°32             | 18°37          | 15°33          | 29°31          | 21°19          | 28°56          | 26°52          | 17°25          | 18°35           | 7°38          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 13 31 1              | 21°12'54              | 4 <b>℃</b> 2            | 18°31                  | 8°39             | 19°16          | 15°27          | 29°37          | 21°21          | 28°56          | 26°54          | 17°16          | 18°31           | 7°44          | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 13 34 57             | 22°10'30              | 18°11                   | 19°23                  | 9°46             | 19°54          | 15°20          | 29°42          | 21°23          | 28°56          | 26°56          | 17° 8          | 18°28           | 7°51          | n.a.         | S 27         |
| M28          | 13 38 54             | 23° 8'07              | 2 <b>8</b> 3            | 20°12                  | 10°53            | 20°32          | 15°14          | 29°48          | 21°25          | 28°56          | 26°58          | 17° 0          | 18°25           | 7°58          | n.a.         | M28          |
| T 29         | 13 42 51             | 24° 5'46              | 15°34                   | 20°58                  | 12° 0            | 21°10          | 15° 7          | 29°54          | 21°27          | 28°56          | 26°59          | 16°54          | 18°22           | 8° 4          | n.a.         | T 29         |
| W30          | 13 46 47             | 25° 3'26              | 28°43                   | 21°40                  | 13° 8            | 21°48          | 15° 0          | 29°59          | 21°29          | 28°57          | 27° 1          | 16°50          | 18°19           | 8°11          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 13 50 44             | 26 <b>Y</b> 1'09      | 11 <b>II</b> 30         | 22819                  | 14 <b>) (</b> 15 | 22 <b>)</b> 27 | 14ML53         | 0 <b>∺</b> 5   | 21≈31          | 28957          | 27 <b>Y</b> 3  | 16°D48         | 18 <b>×</b> 16  | 8 <b>Ω</b> 18 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 47h35m43s

Julian Calendar 1 May 5453 BCE == Greg. Calendar 19 March 5453 BCE

#### JUNE 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4               | ħ             | )f(   | ¥      | В              | v               | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 13 54 40 | 26 <b>Y</b> 58'52 | 23耳58          | 22 <b>8</b> 53 | 15 <b>)</b> 23 | 23 <b>)</b> 5  | 14°R46          | 0 <b>∺</b> 11 | 21≈33 | 28957  | 27 <b>Y</b> 5  | 16 <b>√</b> 49  | 18 <b>×</b> 12 | 8 <b>Ω</b> 24  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 13 58 37 | 27°56'37          | 695 9          | 23°24          | 16°31          | 23°43          | 14 <b>M</b> .39 | 0°17          | 21°35 | 28°58  | 27° 6          | 16°50           | 18° 9          | 8°31           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 14 2 34  | 28°54'23          | 18° 8          | 23°49          | 17°39          | 24°21          | 14°31           | 0°22          | 21°36 | 28°58  | 27° 8          | 16°51           | 18° 6          | 8°38           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 14 6 30  | 29°52'11          | 0 <b>Ω</b> 1   | 24°11          | 18°47          | 24°59          | 14°24           | 0°27          | 21°38 | 28°58  | 27°10          | 16°R51          | 18° 3          | 8°44           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 14 10 27 | 0 <b>8</b> 50'01  | 11°52          | 24°27          | 19°55          | 25°37          | 14°16           | 0°33          | 21°40 | 28°59  | 27°12          | 16°51           | 18° 0          | 8°51           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 14 14 23 | 1°47'52           | 23°47          | 24°39          | 21° 4          | 26°15          | 14° 9           | 0°38          | 21°42 | 28°59  | 27°13          | 16°48           | 17°57          | 8°58           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 14 18 20 | 2°45'44           | 5 <b>m</b> /49 | 24°45          | 22°13          | 26°52          | 14° 1           | 0°43          | 21°43 | 29° 0  | 27°15          | 16°44           | 17°53          | 9° 5           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 14 22 16 | 3°43'39           | 18° 3          | 24°R45         | 23°21          | 27°30          | 13°54           | 0°48          | 21°45 | 29° 0  | 27°17          | 16°38           | 17°50          | 9°11           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 14 26 13 | 4°41'35           | 0 <b>ჲ</b> 32  | 24°40          | 24°30          | 28° 8          | 13°46           | 0°53          | 21°46 | 29° 1  | 27°19          | 16°31           | 17°47          | 9°18           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 14 30 9  | 5°39'32           | 13°17          | 24°29          | 25°39          | 28°46          | 13°38           | 0°58          | 21°48 | 29° 1  | 27°20          | 16°24           | 17°44          | 9°25           | n.a. | S 10 |
| M11  | 14 34 6  | 6°37'32           | 26°20          | 24°13          | 26°48          | 29°23          | 13°31           | 1° 3          | 21°49 | 29° 2  | 27°22          | 16°17           | 17°41          | 9°31           | n.a. | M11  |
| T 12 | 14 38 3  | 7°35'33           | 9 <b>M</b> .38 | 23°50          | 27°58          | 0 <b>Υ</b> 1   | 13°23           | 1° 7          | 21°51 | 29° 3  | 27°24          | 16°12           | 17°37          | 9°38           | n.a. | T 12 |
| W13  | 14 41 59 | 8°33'36           | 23°11          | 23°21          | 29° 7          | 0°39           | 13°15           | 1°12          | 21°52 | 29° 3  | 27°26          | 16° 8           | 17°34          | 9°45           | n.a. | W13  |
| T 14 | 14 45 56 | 9°31'42           | 6 <b>₹</b> 57  | 22°47          | 0 <b>Υ</b> 17  | 1°16           | 13° 7           | 1°17          | 21°53 | 29° 4  | 27°27          | 16° 6           | 17°31          | 9°51           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 14 49 52 | 10°29'50          | 20°52          | 22° 7          | 1°26           | 1°54           | 12°59           | 1°21          | 21°55 | 29° 5  | 27°29          | 16°D 6          | 17°28          | 9°58           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 14 53 49 | 11°28'00          | 4 <b>궁</b> 55  | 21°22          | 2°36           | 2°31           | 12°51           | 1°25          | 21°56 | 29° 6  | 27°31          | 16° 7           | 17°25          | 10° 5          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 14 57 45 | 12°26'12          | 19° 3          | 20°33          | 3°46           | 3° 9           | 12°43           | 1°30          | 21°57 | 29° 6  | 27°33          | 16° 8           | 17°22          | 10°12          | n.a. | S 17 |
| M18  | 15 1 42  | 13°24'27          | 3≈13           | 19°40          | 4°56           | 3°46           | 12°35           | 1°34          | 21°58 | 29° 7  | 27°34          | 16° 9           | 17°18          | 10°18          | n.a. | M18  |
| T 19 | 15 5 39  | 14°22'44          | 17°25          | 18°45          | 6° 7           | 4°23           | 12°28           | 1°38          | 21°59 | 29° 8  | 27°36          | 16°R10          | 17°15          | 10°25          | n.a. | T 19 |
| W20  | 15 9 35  | 15°21'03          | 1 <b>)</b> 35  | 17°48          | 7°17           | 5° 1           | 12°20           | 1°42          | 22° 0 | 29° 9  | 27°38          | 16° 9           | 17°12          | 10°32          | n.a. | W20  |
| T 21 | 15 13 32 | 16°19'24          | 15°43          | 16°50          | 8°27           | 5°38           | 12°12           | 1°46          | 22° 1 | 29°10  | 27°39          | 16° 6           | 17° 9          | 10°38          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 17 28 | 17°17'48          | 29°45          | 15°53          | 9°38           | 6°15           | 12° 4           | 1°50          | 22° 2 | 29°11  | 27°41          | 16° 3           | 17° 6          | 10°45          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 21 25 | 18°16'15          | 13 <b>Y</b> 38 | 14°58          | 10°49          | 6°53           | 11°56           | 1°54          | 22° 3 | 29°12  | 27°43          | 15°59           | 17° 3          | 10°52          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 25 21 | 19°14'44          | 27°20          | 14° 6          | 11°59          | 7°30           | 11°48           | 1°57          | 22° 4 | 29°13  | 27°44          | 15°55           | 16°59          | 10°58          | n.a. | S 24 |
| M25  | 15 29 18 | 20°13'15          | 10847          | 13°18          | 13°10          | 8° 7           | 11°41           | 2° 1          | 22° 4 | 29°14  | 27°46          | 15°51           | 16°56          | 11° 5          | n.a. | M25  |
| T 26 | 15 33 14 | 21°11'48          | 23°59          | 12°36          | 14°21          | 8°44           | 11°33           | 2° 4          | 22° 5 | 29°15  | 27°48          | 15°48           | 16°53          | 11°12          | n.a. | T 26 |
| W27  | 15 37 11 | 22°10'24          | 6 <b>I</b> I54 | 12° 1          | 15°32          | 9°21           | 11°25           | 2° 8          | 22° 6 | 29°16  | 27°49          | 15°47           | 16°50          | 11°18          | n.a. | W27  |
| T 28 | 15 41 7  | 23° 9'02          | 19°32          | 11°33          | 16°44          | 9°58           | 11°18           | 2°11          | 22° 6 | 29°17  | 27°51          | 15°D47          | 16°47          | 11°25          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 15 45 4  | 24° 7'42          | 1954           | 11°14          | 17°55          | 10°35          | 11°10           | 2°14          | 22° 7 | 29°18  | 27°53          | 15°47           | 16°43          | 11°32          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 15 49 1  | 25 <b>8</b> 6'24  | 1495 3         | 118 3          | 19 <b>Y</b> 6  | 11 <b>Y</b> 12 | 11 <b>M</b> 3   | 2 <b>)</b> 17 | 22≈ 7 | 299520 | 27 <b>Y</b> 54 | 15 <b>∡</b> 749 | 16 <b>₮</b> 40 | 11 <b>£</b> 39 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h35m39s

JULY 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ              | )f(    | 卉            | В              | ß               | ß              | Ç              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 52 57 | 26 <b>岁</b> 5'07  | 2695 1         | 11°D 1          | 20 <b>Y</b> 18 | 11 <b>Y</b> 49 | 10°R55          | 2 <b>)</b> (20 | 22≈ 8  | 299521       | 27 <b>Y</b> 56 | 15 <b>×</b> 750 | 16 <b>₮</b> 37 | 11 <b>Ω</b> 45 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 56 54 | 27° 3'53          | 7 <b>Ω</b> 54  | 118 8           | 21°29          | 12°25          | 10 <b>M</b> .48 | 2°23           | 22° 8  | 29°22        | 27°57          | 15°52           | 16°34          | 11°52          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 16 0 50  | 28° 2'41          | 19°45          | 11°25           | 22°41          | 13° 2          | 10°41           | 2°26           | 22° 9  | 29°23        | 27°59          | 15°53           | 16°31          | 11°59          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 16 4 47  | 29° 1'31          | 1 <b>m</b> 40  | 11°51           | 23°53          | 13°39          | 10°34           | 2°28           | 22° 9  | 29°25        | 28° 0          | 15°R53          | 16°28          | 12° 5          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 8 43  | 0 <b>Ⅱ</b> 0'23   | 13°42          | 12°26           | 25° 5          | 14°16          | 10°27           | 2°31           | 22° 9  | 29°26        | 28° 2          | 15°52           | 16°24          | 12°12          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 12 40 | 0°59'17           | 25°56          | 13° 9           | 26°17          | 14°52          | 10°20           | 2°33           | 22° 9  | 29°27        | 28° 4          | 15°51           | 16°21          | 12°19          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 16 36 | 1°58'13           | 8 <b>≏</b> 27  | 14° 1           | 27°29          | 15°29          | 10°13           | 2°35           | 22°10  | 29°29        | 28° 5          | 15°49           | 16°18          | 12°25          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 20 33 | 2°57'12           | 21°18          | 15° 1           | 28°41          | 16° 5          | 10° 6           | 2°38           | 22°10  | 29°30        | 28° 7          | 15°48           | 16°15          | 12°32          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 24 29 | 3°56'12           | 4MJ30          | 16° 7           | 29°53          | 16°42          | 10° 0           | 2°40           | 22°R10 | 29°32        | 28° 8          | 15°46           | 16°12          | 12°39          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 28 26 | 4°55'14           | 18° 3          | 17°20           | 18 6           | 17°18          | 9°53            | 2°42           | 22°10  | 29°33        | 28° 9          | 15°45           | 16° 8          | 12°46          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 32 22 | 5°54'19           | 1 <b>才</b> 57  | 18°39           | 2°18           | 17°55          | 9°47            | 2°44           | 22°10  | 29°35        | 28°11          | 15°44           | 16° 5          | 12°52          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 36 19 | 6°53'26           | 1 <u>6</u> ° 7 | 20° 3           | 3°31           | 18°31          | 9°40            | 2°46           | 22°10  | 29°36        | 28°12          | 15°D44          | 16° 2          | 12°59          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 40 15 | 7°52'36           | 0 <b>궁</b> 30  | 21°32           | 4°43           | 19° 7          | 9°34            | 2°47           | 22° 9  | 29°38        | 28°14          | 15°44           | 15°59          | 13° 6          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 44 12 | 8°51'48           | 15° 1          | 23° 5           | 5°56           | 19°44          | 9°28            | 2°49           | 22° 9  | 29°39        | 28°15          | 15°44           | 15°56          | 13°12          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 48 9  | 9°51'02           | 29°33          | 24°41           | 7° 9           | 20°20          | 9°23            | 2°50           | 22° 9  | 29°41        | 28°17          | 15°45           | 15°53          | 13°19          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 52 5  | 10°50'19          | 14 <b>≈</b> 1  | 26°20           | 8°22           | 20°56          | 9°17            | 2°52           | 22° 9  | 29°42        | 28°18          | 15°45           | 15°49          | 13°26          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 56 2  | 11°49'39          | 28°23          | 28° 1           | 9°34           | 21°32          | 9°11            | 2°53           | 22° 8  | 29°44        | 28°19          | 15°46           | 15°46          | 13°33          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 59 58 | 12°49'01          | 12 <b>)</b> 33 | 29°45           | 10°48          | 22° 8          | 9° 6            | 2°54           | 22° 8  | 29°46        | 28°21          | 15°R46          | 15°43          | 13°39          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 17 3 55  | 13°48'26          | 26°31          | 1П29            | 12° 1          | 22°44          | 9° 1            | 2°55           | 22° 7  | 29°47        | 28°22          | 15°46           | 15°40          | 13°46          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 7 51  | 14°47'53          | 10 <b>Υ</b> 16 | 3°15            | 13°14          | 23°20          | 8°56            | 2°56           | 22° 7  | 29°49        | 28°23          | 15°46           | 15°37          | 13°53          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 11 48 | 15°47'23          | 23°46          | 5° 2            | 14°27          | 23°56          | 8°51            | 2°57           | 22° 6  | 29°51        | 28°25          | 15°D46          | 15°34          | 13°59          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 15 44 | 16°46'56          | 7 <b>と</b> 2   | 6°49            | 15°41          | 24°32          | 8°46            | 2°57           | 22° 6  | 29°53        | 28°26          | 15°46           | 15°30          | 14° 6          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 19 41 | 17°46'31          | 20° 5          | 8°37            | 16°54          | 25° 8          | 8°42            | 2°58           | 22° 5  | 29°54        | 28°27          | 15°46           | 15°27          | 14°13          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 23 37 | 18°46'08          | 2∏54           | 10°24           | 18° 7          | 25°44          | 8°37            | 2°58           | 22° 4  | 29°56        | 28°28          | 15°46           | 15°24          | 14°19          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 27 34 | 19°45'48          | 15°30          | 12°12           | 19°21          | 26°19          | 8°33            | 2°59           | 22° 3  | 29°58        | 28°30          | 15°R46          | 15°21          | 14°26          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 31 30 | 20°45'31          | 27°54          | 13°59           | 20°35          | 26°55          | 8°29            | 2°59           | 22° 3  | 29°59        | 28°31          | 15°46           | 15°18          | 14°33          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 35 27 | 21°45'15          | 1095 7         | 15°47           | 21°48          | 27°31          | 8°25            | 2°R59          | 22° 2  | 0 <b>Ω</b> 2 | 28°32          | 15°46           | 15°14          | 14°40          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 39 23 | 22°45'02          | 22°10          | 17°33           | 23° 2          | 28° 6          | 8°21            | 2°59           | 22° 1  | 0° 3         | 28°33          | 15°45           | 15°11          | 14°46          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 43 20 | 23°44'51          | 4 <b>Ω</b> 7   | 19°20           | 24°16          | 28°42          | 8°18            | 2°59           | 22° 0  | 0° 5         | 28°34          | 15°44           | 15° 8          | 14°53          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 47 16 | 24°44'42          | 15°58          | 21° 5           | 25°30          | 29°17          | 8°15            | 2°59           | 21°59  | 0° 7         | 28°35          | 15°43           | 15° 5          | 15° 0          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 51 13 | 25 <b>Ⅱ</b> 44'35 | 27 <b>Ω</b> 49 | 22 <b>II</b> 51 | 26844          | 29 <b>Y</b> 52 | 8 <b>M</b> .11  | 2 <b>∺</b> 58  | 21≈58  | 0 <b>Ω</b> 9 | 28 <b>Y</b> 37 | 15 <b>√</b> 41  | 15 <b>⋌</b> 2  | 15 <b>Ω</b> 6  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h35m35s

Julian Calendar 1 July 5453 BCE == Greg. Calendar 19 May 5453 BCE

# AUGUST 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | ğ               | Ş              | ď              | 4              | ħ               | )Å(    | 卉             | В              | ß               | v               | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 17 55 9  | 26∏44'30 | 9 <b>m</b> )41  | 24∏35           | 27 <b>8</b> 58 | 0 <b>8</b> 28  | 8°R 9          | 2°R58           | 21°R57 | 0 <b>Ω</b> 11 | 28 <b>Y</b> 38 | 15°R40          | 14 <b>×</b> 759 | 15 <b>Ω</b> 13 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 17 59 6  | 27°44'27 | 21°41           | 26°19           | 29°12          | 1° 3           | 8M 6           | 2 <b>) (</b> 57 | 21≈56  | 0°13          | 28°39          | 15 <b>∡</b> 740 | 14°55           | 15°20          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 18 3 2   | 28°44'26 | 3 <b>≏</b> 52   | 28° 2           | 0Д26           | 1°38           | 8° 3           | 2°56            | 21°54  | 0°15          | 28°40          | 15°D40          | 14°52           | 15°27          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 18 6 59  | 29°44'27 | 16°20           | 29°45           | 1°41           | 2°13           | 8° 1           | 2°56            | 21°53  | 0°17          | 28°41          | 15°40           | 14°49           | 15°33          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 18 10 55 | 09644'29 | 29° 7           | 19527           | 2°55           | 2°48           | 7°59           | 2°55            | 21°52  | 0°19          | 28°42          | 15°41           | 14°46           | 15°40          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 18 14 52 | 1°44'34  | 12 <b>M</b> .18 | 3° 8            | 4° 9           | 3°23           | 7°57           | 2°54            | 21°50  | 0°21          | 28°43          | 15°43           | 14°43           | 15°47          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 18 18 49 | 2°44'41  | 25°55           | 4°49            | 5°24           | 3°58           | 7°55           | 2°52            | 21°49  | 0°23          | 28°44          | 15°44           | 14°40           | 15°53          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 18 22 45 | 3°44'50  | 9 <b>∡</b> 758  | 6°29            | 6°38           | 4°33           | 7°54           | 2°51            | 21°48  | 0°25          | 28°44          | 15°R45          | 14°36           | 16° 0          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 18 26 42 | 4°45'00  | 2 <u>4</u> °24  | 8° 9            | 7°53           | 5° 8           | 7°52           | 2°50            | 21°46  | 0°27          | 28°45          | 15°44           | 14°33           | 16° 7          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 18 30 38 | 5°45'13  | 9 <b>궁</b> 9    | 9°48            | 9° 7           | 5°42           | 7°51           | 2°48            | 21°45  | 0°29          | 28°46          | 15°43           | 14°30           | 16°13          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 18 34 35 | 6°45'28  | 24° 6           | 11°26           | 10°22          | 6°17           | 7°50           | 2°47            | 21°43  | 0°32          | 28°47          | 15°41           | 14°27           | 16°20          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 18 38 31 | 7°45'45  | 9≈ 6            | 13° 3           | 11°36          | 6°52           | 7°49           | 2°45            | 21°42  | 0°34          | 28°48          | 15°38           | 14°24           | 16°27          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 18 42 28 | 8°46'05  | 24° 0           | 14°41           | 12°51          | 7°26           | 7°49           | 2°43            | 21°40  | 0°36          | 28°49          | 15°35           | 14°20           | 16°34          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 18 46 24 | 9°46'26  | 8 <b>)(</b> 41  | 16°17           | 14° 6          | 8° 0           | 7°48           | 2°41            | 21°38  | 0°38          | 28°49          | 15°32           | 14°17           | 16°40          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 18 50 21 | 10°46'50 | 23° 4           | 17°53           | 15°21          | 8°35           | 7°D48          | 2°39            | 21°36  | 0°40          | 28°50          | 15°30           | 14°14           | 16°47          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 18 54 17 | 11°47'16 | 7 <b>℃</b> 5    | 19°29           | 16°36          | 9° 9           | 7°48           | 2°37            | 21°35  | 0°42          | 28°51          | 15°D29          | 14°11           | 16°54          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 18 58 14 | 12°47'44 | 20°44           | 21° 4           | 17°50          | 9°43           | 7°49           | 2°35            | 21°33  | 0°44          | 28°51          | 15°29           | 14° 8           | 17° 0          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 19 2 10  | 13°48'15 | 4 <b>8</b> 2    | 22°38           | 19° 5          | 10°18          | 7°49           | 2°32            | 21°31  | 0°47          | 28°52          | 15°30           | 14° 5           | 17° 7          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 19 6 7   | 14°48'48 | 17° 1           | 24°12           | 20°20          | 10°52          | 7°50           | 2°30            | 21°29  | 0°49          | 28°53          | 15°32           | 14° 1           | 17°14          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 19 10 3  | 15°49'23 | 29°44           | 25°46           | 21°36          | 11°26          | 7°51           | 2°27            | 21°27  | 0°51          | 28°53          | 15°34           | 13°58           | 17°21          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 19 14 0  | 16°50'00 | 12 <b>Ⅱ</b> 14  | 27°19           | 22°51          | 12° 0          | 7°52           | 2°25            | 21°25  | 0°53          | 28°54          | 15°R35          | 13°55           | 17°27          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 19 17 56 | 17°50'39 | 24°32           | 28°52           | 24° 6          | 12°33          | 7°53           | 2°22            | 21°23  | 0°55          | 28°54          | 15°34           | 13°52           | 17°34          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 19 21 53 | 18°51'20 | 69542           | 0 <b>Ω</b> 24   | 25°21          | 13° 7          | 7°55           | 2°19            | 21°21  | 0°58          | 28°55          | 15°32           | 13°49           | 17°41          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 19 25 49 | 19°52'03 | 18°45           | 1°56            | 26°36          | 13°41          | 7°56           | 2°16            | 21°19  | 1° 0          | 28°56          | 15°28           | 13°46           | 17°47          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 19 29 46 | 20°52'48 | 0 <b>Ω</b> 42   | 3°28            | 27°51          | 14°14          | 7°58           | 2°13            | 21°17  | 1° 2          | 28°56          | 15°23           | 13°42           | 17°54          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 19 33 43 | 21°53'34 | 12°35           | 4°59            | 29° 7          | 14°48          | 8° 0           | 2°10            | 21°15  | 1° 4          | 28°56          | 15°16           | 13°39           | 18° 1          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 19 37 39 | 22°54'22 | 24°26           | 6°30            | 09522          | 15°21          | 8° 2           | 2° 7            | 21°13  | 1° 6          | 28°57          | 15° 9           | 13°36           | 18° 8          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 19 41 36 | 23°55'12 | 6 <b>m</b> 16   | 8° 0            | 1°37           | 15°54          | 8° 5           | 2° 4            | 21°11  | 1° 9          | 28°57          | 15° 1           | 13°33           | 18°14          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 19 45 32 | 24°56'03 | 18° 9           | 9°30            | 2°53           | 16°28          | 8° 8           | 2° 0            | 21° 9  | 1°11          | 28°58          | 14°55           | 13°30           | 18°21          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 19 49 29 | 25°56'55 | 0 <b>დ</b> 8    | 10°59           | 4° 8           | 17° 1          | 8°11           | 1°57            | 21° 7  | 1°13          | 28°58          | 14°50           | 13°26           | 18°28          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 19 53 25 | 26957'49 | 12 <b>≏</b> 16  | 12 <b>\O</b> 28 | 5924           | 17 <b>8</b> 34 | 8 <b>M</b> .14 | 1 <b>∺</b> 53   | 21≈ 4  | 1 <b>N</b> 15 | 28 <b>Y</b> 58 | 14 <b>×7</b> 46 | 13 <b>×</b> 23  | 18 <b>N</b> 34 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h35m31s

# SEPTEMBER 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                      | D               | ğ              | Ŷ              | ð             | 4              | ħ              | )f(    | ¥              | Р              | ß               | v               | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 57 22 | 27958'44               | 24 <b>≏</b> 38  | 13 <b>N</b> 56 | 6939           | 18 <b>8</b> 7 | 8 <b>M</b> .17 | 1°R49          | 21°R 2 | 1 <b>\O</b> 18 | 28 <b>Y</b> 59 | 14°D45          | 13 <b>×</b> 20  | 18 <b>Ω</b> 41 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 20 1 18  | 28°59'40               | 7 <b>M</b> .18  | 15°24          | 7°54           | 18°39         | 8°20           | 1 <b>)</b> (46 | 21≈ 0  | 1°20           | 28°59          | 14 <b>∡</b> 145 | 13°17           | 18°48          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 20 5 15  | 0 <b>₽</b> 0'38        | 20°20           | 16°52          | 9°10           | 19°12         | 8°24           | 1°42           | 20°57  | 1°22           | 28°59          | 14°47           | 13°14           | 18°55          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 9 11  | 1° 1'37                | 3 <b>.</b> ₹49  | 18°19          | 10°25          | 19°45         | 8°28           | 1°38           | 20°55  | 1°24           | 28°59          | 14°48           | 13°11           | 19° 1          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 13 8  | 2° 2'37                | 17°47           | 19°45          | 11°41          | 20°17         | 8°32           | 1°34           | 20°53  | 1°27           | 28°59          | 14°R48          | 13° 7           | 19° 8          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 17 4  | 3° 3'38                | 2 <b>る</b> 13   | 21°10          | 12°57          | 20°50         | 8°36           | 1°30           | 20°50  | 1°29           | 28°59          | 14°47           | 13° 4           | 19°15          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 21 1  | 4° 4'41                | 17° 4           | 22°35          | 14°12          | 21°22         | 8°40           | 1°26           | 20°48  | 1°31           | 29° 0          | 14°43           | 13° 1           | 19°21          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 24 58 | 5° 5'44                | 2≈14            | 23°59          | 15°28          | 21°54         | 8°45           | 1°22           | 20°46  | 1°34           | 29° 0          | 14°38           | 12°58           | 19°28          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 28 54 | 6° 6'49                | 17°33           | 25°22          | 16°43          | 22°26         | 8°50           | 1°17           | 20°43  | 1°36           | 29° 0          | 14°30           | 12°55           | 19°35          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 32 51 | 7° 7'55                | 2 <b>)</b> (49  | 26°43          | 17°59          | 22°58         | 8°55           | 1°13           | 20°41  | 1°38           | 29°R 0         | 14°22           | 12°52           | 19°42          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 36 47 | 8° 9'03                | 17°52           | 28° 4          | 19°15          | 23°30         | 9° 0           | 1° 9           | 20°38  | 1°40           | 29° 0          | 14°14           | 12°48           | 19°48          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 40 44 | 9°10'12                | 2 <b>Y</b> 33   | 29°23          | 20°30          | 24° 2         | 9° 5           | 1° 4           | 20°36  | 1°43           | 29° 0          | 14° 7           | 12°45           | 19°55          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 44 40 | 10°11'22               | 16°47           | 0 <b>m</b> /41 | 21°46          | 24°33         | 9°11           | 1° 0           | 20°33  | 1°45           | 29° 0          | 14° 2           | 12°42           | 20° 2          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 48 37 | 11°12'34               | 0 <b>8</b> 33   | 1°56           | 23° 2          | 25° 5         | 9°16           | 0°55           | 20°31  | 1°47           | 29° 0          | 13°59           | 12°39           | 20° 8          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 52 33 | 12°13'47               | 13°51           | 3°10           | 24°17          | 25°36         | 9°22           | 0°50           | 20°28  | 1°49           | 28°59          | 13°D59          | 12°36           | 20°15          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 56 30 | 13°15'01               | 26°46           | 4°21           | 25°33          | 26° 7         | 9°28           | 0°46           | 20°26  | 1°51           | 28°59          | 13°59           | 12°32           | 20°22          | n.a. | S 16 |
| M17  | 21 0 26  | 14°16'17               | 9∏20            | 5°30           | 26°49          | 26°39         | 9°34           | 0°41           | 20°23  | 1°54           | 28°59          | 14°R 0          | 12°29           | 20°29          | n.a. | M17  |
| T 18 | 21 4 23  | 15°17'34               | 21°38           | 6°35           | 28° 5          | 27° 9         | 9°41           | 0°36           | 20°21  | 1°56           | 28°59          | 14° 0           | 12°26           | 20°35          | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 8 20  | 16°18'52               | 39545           | 7°37           | 29°20          | 27°40         | 9°47           | 0°32           | 20°18  | 1°58           | 28°59          | 13°58           | 12°23           | 20°42          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 12 16 | 17°20'12               | 15°44           | 8°35           | $0\Omega 36$   | 28°11         | 9°54           | 0°27           | 20°16  | 2° 0           | 28°58          | 13°53           | 12°20           | 20°49          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 16 13 | 18°21'32               | 27°38           | 9°27           | 1°52           | 28°42         | 10° 1          | 0°22           | 20°13  | 2° 3           | 28°58          | 13°45           | 12°17           | 20°55          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 20 9  | 19°22'53               | 9 <b>Ω</b> 30   | 10°15          | 3° 8           | 29°12         | 10° 8          | 0°17           | 20°11  | 2° 5           | 28°58          | 13°35           | 12°13           | 21° 2          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 24 6  | 20°24'15               | 21°22           | 10°57          | 4°23           | 29°42         | 10°15          | 0°12           | 20° 8  | 2° 7           | 28°58          | 13°22           | 12°10           | 21° 9          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 28 2  | 21°25'37               | 3 <b>m</b> 14   | 11°31          | 5°39           | 0Ⅱ12          | 10°22          | 0° 7           | 20° 6  | 2° 9           | 28°57          | 13° 9           | 12° 7           | 21°16          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 31 59 | 22°27'00               | 15° 8           | 11°58          | 6°55           | 0°42          | 10°29          | 0° 2           | 20° 3  | 2°11           | 28°57          | 12°55           | 12° 4           | 21°22          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 35 55 | 23°28'24               | 27° 5           | 12°17          | 8°11           | 1°12          | 10°37          | 29≈57          | 20° 0  | 2°13           | 28°56          | 12°42           | 12° 1           | 21°29          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 39 52 | 24°29'48               | 9 <b>ত</b> 8    | 12°R26         | 9°27           | 1°42          | 10°45          | 29°52          | 19°58  | 2°16           | 28°56          | 12°31           | 11°57           | 21°36          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 43 49 | 25°31'12               | 21°18           | 12°25          | 10°42          | 2°11          | 10°53          | 29°47          | 19°55  | 2°18           | 28°56          | 12°24           | 11°54           | 21°42          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 47 45 | 26°32'37               | 3 <b>M</b> .40  | 12°13          | 11°58          | 2°40          | 11° 1          | 29°42          | 19°53  | 2°20           | 28°55          | 12°19           | 11°51           | 21°49          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 51 42 | 27 <b>\Omega</b> 34'01 | 16 <b>M</b> .16 | 11 <b>M</b> 49 | 13 <b>Ω</b> 14 | 3 <b>II</b> 9 | 11 <b>M</b> 9  | 29≈37          | 19≈50  | 2 <b>Ω</b> 22  | 28 <b>Y</b> 54 | 12 <b>×</b> 16  | 11 <b>×7</b> 48 | 21 <b>Q</b> 56 | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h35m27s

Julian Calendar 1 Sept. 5453 BCE == Greg. Calendar 20 July 5453 BCE

# OCTOBER 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | ·              | ď              | 4               | ħ      | )f(            | ¥             | В              | N.             | Ω               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 21 55 38 | 28€35'26          | 29 <b>IL</b> 11  | 11°R15         | 14€30          | 3耳38           | 11 <b>M</b> .17 | 29°R32 | 19°R48         | 2 <b>Ω</b> 24 | 28°R54         | 12°D16         | 11 <b>×</b> 745 | 22 <b>N</b> 3  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 59 35 | 29°36'52          | 12 <b>×</b> 29   | 10 <b>m</b> 28 | 15°45          | 4° 7           | 11°26           | 29≈27  | 19≈45          | 2°26          | 28 <b>Y</b> 53 | 12°R16         | 11°42           | 22° 9          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 22 3 31  | 0 <b>m</b> )38'17 | 26°14            | 9°31           | 17° 1          | 4°36           | 11°35           | 29°22  | 19°43          | 2°28          | 28°53          | 12 <b>∡</b> 16 | 11°38           | 22°16          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 22 7 28  | 1°39'42           | 10중27            | 8°25           | 18°17          | 5° 4           | 11°43           | 29°17  | 19°40          | 2°30          | 28°52          | 12°13          | 11°35           | 22°23          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 11 25 | 2°41'07           | 25° 6            | 7°11           | 19°32          | 5°32           | 11°52           | 29°12  | 19°38          | 2°32          | 28°52          | 12° 8          | 11°32           | 22°29          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 15 21 | 3°42'32           | 10≈ 9            | 5°52           | 20°48          | 6° 0           | 12° 1           | 29° 7  | 19°35          | 2°34          | 28°51          | 12° 0          | 11°29           | 22°36          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 19 18 | 4°43'57           | 25°27            | 4°30           | 22° 4          | 6°28           | 12°10           | 29° 2  | 19°33          | 2°36          | 28°50          | 11°50          | 11°26           | 22°43          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 23 14 | 5°45'22           | 10 <b>) (</b> 48 | 3° 8           | 23°20          | 6°56           | 12°20           | 28°57  | 19°31          | 2°38          | 28°49          | 11°38          | 11°23           | 22°50          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 27 11 | 6°46'48           | 26° 1            | 1°48           | 24°35          | 7°23           | 12°29           | 28°52  | 19°28          | 2°40          | 28°49          | 11°26          | 11°19           | 22°56          | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 31 7  | 7°48'13           | 10 <b>Y</b> 56   | 0°34           | 25°51          | 7°50           | 12°39           | 28°47  | 19°26          | 2°42          | 28°48          | 11°16          | 11°16           | 23° 3          | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 35 4  | 8°49'38           | 25°23            | 29 <b>Ω</b> 27 | 27° 7          | 8°17           | 12°48           | 28°42  | 19°23          | 2°44          | 28°47          | 11° 8          | 11°13           | 23°10          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 39 1  | 9°51'04           | 9821             | 28°29          | 28°22          | 8°44           | 12°58           | 28°37  | 19°21          | 2°46          | 28°46          | 11° 3          | 11°10           | 23°16          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 42 57 | 10°52'30          | 22°48            | 27°41          | 29°38          | 9°11           | 13° 8           | 28°32  | 19°19          | 2°48          | 28°46          | 11° 1          | 11° 7           | 23°23          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 46 54 | 11°53'56          | 5 <b>Ⅱ</b> 47    | 27° 4          | 0 <b>m</b> 54  | 9°37           | 13°18           | 28°28  | 19°16          | 2°50          | 28°45          | 11° 0          | 11° 3           | 23°30          | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 50 50 | 12°55'22          | 18°23            | 26°37          | 2° 9           | 10° 3          | 13°28           | 28°23  | 19°14          | 2°51          | 28°44          | 11° 0          | 11° 0           | 23°37          | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 54 47 | 13°56'48          | 09୍ଦେ40          | 26°21          | 3°25           | 10°29          | 13°39           | 28°18  | 19°12          | 2°53          | 28°43          | 10°59          | 10°57           | 23°43          | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 58 44 | 14°58'14          | 12°43            | 26°D14         | 4°40           | 10°55          | 13°49           | 28°13  | 19°10          | 2°55          | 28°42          | 10°57          | 10°54           | 23°50          | n.a. | W17  |
| T 18 | 23 2 40  | 15°59'40          | 24°38            | 26°17          | 5°56           | 11°20          | 14° 0           | 28° 9  | 19° 7          | 2°57          | 28°41          | 10°52          | 10°51           | 23°57          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 6 37  | 17° 1'06          | $6\Omega 29$     | 26°29          | 7°12           | 11°45          | 14°10           | 28° 4  | 19° 5          | 2°59          | 28°40          | 10°43          | 10°48           | 24° 3          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 10 33 | 18° 2'32          | 18°18            | 26°49          | 8°27           | 12°10          | 14°21           | 27°59  | 19° 3          | 3° 0          | 28°39          | 10°32          | 10°44           | 24°10          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 14 30 | 19° 3'57          | 0 <b>m</b> p 10  | 27°16          | 9°43           | 12°34          | 14°32           | 27°55  | 19° 1          | 3° 2          | 28°38          | 10°19          | 10°41           | 24°17          | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 18 26 | 20° 5'22          | 12° 5            | 27°49          | 10°58          | 12°59          | 14°43           | 27°50  | 18°59          | 3° 4          | 28°37          | 10° 4          | 10°38           | 24°24          | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 22 23 | 21° 6'46          | 24° 5            | 28°29          | 12°14          | 13°23          | 14°54           | 27°46  | 18°57          | 3° 5          | 28°36          | 9°49           | 10°35           | 24°30          | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 26 20 | 22° 8'10          | 6 <b>₽</b> 12    | 29°13          | 13°29          | 13°46          | 15° 5           | 27°42  | 18°55          | 3° 7          | 28°35          | 9°35           | 10°32           | 24°37          | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 30 16 | 23° 9'32          | 18°25            | 0Mg 2          | 14°45          | 14°10          | 15°16           | 27°37  | 18°53          | 3° 9          | 28°34          | 9°23           | 10°29           | 24°44          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 34 13 | 24°10'55          | 0 <b>M</b> .46   | 0°56           | 16° 0          | 14°33          | 15°27           | 27°33  | 18°51          | 3°10          | 28°33          | 9°14           | 10°25           | 24°51          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 38 9  | 25°12'16          | 13°16            | 1°53           | 17°16          | 14°56          | 15°39           | 27°29  | 18°49          | 3°12          | 28°32          | 9° 9           | 10°22           | 24°57          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 42 6  | 26°13'36          | 25°59            | 2°54           | 18°31          | 15°18          | 15°50           | 27°25  | 18°47          | 3°13          | 28°31          | 9° 6           | 10°19           | 25° 4          | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 46 3  | 27°14'56          | 8 <b>∡</b> 756   | 3°57           | 19°46          | 15°40          | 16° 2           | 27°21  | 18°45          | 3°15          | 28°29          | 9°D 5          | 10°16           | 25°11          | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 49 59 | 28°16'14          | 22°11            | 5° 3           | 21° 2          | 16° 2          | 16°14           | 27°17  | 18°43          | 3°16          | 28°28          | 9°R 6          | 10°13           | 25°17          | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 53 56 | 29 <b>m</b> 17'31 | 5 <b>궁</b> 47    | 6Mp12          | 22 <b>M</b> 17 | 16 <b>Ⅲ</b> 24 | 16ML26          | 27≈13  | 18 <b>≈</b> 42 | 3 <b>Ω</b> 18 | 28 <b>Y</b> 27 | 9 <b>√</b> 5   | 10 <b>才</b> 9   | 25 <b>Ω</b> 24 | n.a. | W31  |

Delta T = 47h35m23s

## NOVEMBER 5453 BCE (-5452) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q              | ♂              | 4              | ħ      | )∤(            | ¥             | Р              | ů             | Ω             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 57 52 | 0 <b>≏</b> 18'47  | 19 <b>궁</b> 46 | 7 <b>m</b> 22  | 23 Mp 32       | 16 <b>Ⅱ</b> 45 | 16 <b>M</b> 37 | 27°R 9 | 18°R40         | 3 <b>Ω</b> 19 | 28°R26         | 9°R 4         | 10 <b>∡</b> 6 | 25 <b>Ω</b> 31 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 0 1 49   | 1°20'02           | 4≈ 7           | 8°35           | 24°48          | 17° 5          | 16°49          | 27≈ 5  | 18 <b>≈</b> 38 | 3°21          | 28 <b>Y</b> 25 | 9 <b>∡</b> 0  | 10° 3         | 25°38          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 0 5 46   | 2°21'15           | 18°49          | 9°49           | 26° 3          | 17°26          | 17° 1          | 27° 2  | 18°37          | 3°22          | 28°24          | 8°54          | 10° 0         | 25°44          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 9 42   | 3°22'27           | 3 <b>)</b> €47 | 11° 5          | 27°18          | 17°46          | 17°14          | 26°58  | 18°35          | 3°23          | 28°22          | 8°45          | 9°57          | 25°51          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 13 39  | 4°23'37           | 18°52          | 12°22          | 28°33          | 18° 6          | 17°26          | 26°55  | 18°33          | 3°25          | 28°21          | 8°35          | 9°54          | 25°58          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 17 35  | 5°24'47           | 3 <b>Ƴ</b> 55  | 13°41          | 29°49          | 18°25          | 17°38          | 26°51  | 18°32          | 3°26          | 28°20          | 8°25          | 9°50          | 26° 4          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 21 32  | 6°25'55           | 18°45          | 15° 1          | 1 <b>º</b> 4   | 18°44          | 17°50          | 26°48  | 18°30          | 3°27          | 28°19          | 8°15          | 9°47          | 26°11          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 25 28  | 7°27'02           | 3 <b>8</b> 14  | 16°22          | 2°19           | 19° 2          | 18° 3          | 26°45  | 18°29          | 3°29          | 28°17          | 8° 8          | 9°44          | 26°18          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 29 25  | 8°28'08           | 17°18          | 17°44          | 3°34           | 19°21          | 18°15          | 26°42  | 18°28          | 3°30          | 28°16          | 8° 4          | 9°41          | 26°25          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 33 22  | 9°29'14           | 0 <b>Ⅱ</b> 52  | 19° 8          | 4°49           | 19°38          | 18°28          | 26°39  | 18°26          | 3°31          | 28°15          | 8° 2          | 9°38          | 26°31          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 37 18  | 10°30'18          | 13°59          | 20°32          | 6° 5           | 19°56          | 18°41          | 26°36  | 18°25          | 3°32          | 28°13          | 8°D 2         | 9°34          | 26°38          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 41 15  | 11°31'21          | 26°41          | 21°57          | 7°20           | 20°13          | 18°53          | 26°33  | 18°24          | 3°33          | 28°12          | 8° 3          | 9°31          | 26°45          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 45 11  | 12°32'23          | 999 3          | 23°23          | 8°35           | 20°29          | 19° 6          | 26°30  | 18°22          | 3°34          | 28°11          | 8°R 4         | 9°28          | 26°51          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 49 8   | 13°33'23          | 21° 9          | 24°49          | 9°50           | 20°45          | 19°19          | 26°28  | 18°21          | 3°35          | 28° 9          | 8° 3          | 9°25          | 26°58          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 53 5   | 14°34'23          | 3 <b>N</b> 5   | 26°17          | 11° 5          | 21° 0          | 19°32          | 26°25  | 18°20          | 3°36          | 28° 8          | 8° 1          | 9°22          | 27° 5          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 57 1   | 15°35'21          | 14°57          | 27°45          | 12°20          | 21°15          | 19°45          | 26°23  | 18°19          | 3°37          | 28° 7          | 7°57          | 9°19          | 27°12          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 1 0 58   | 16°36'18          | 26°47          | 29°14          | 13°35          | 21°30          | 19°58          | 26°21  | 18°18          | 3°38          | 28° 5          | 7°50          | 9°15          | 27°18          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 1 4 54   | 17°37'14          | 8 <b>m</b> 40  | 0 <b>ჲ</b> 44  | 14°50          | 21°44          | 20°11          | 26°18  | 18°17          | 3°39          | 28° 4          | 7°42          | 9°12          | 27°25          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 1 8 51   | 18°38'08          | 20°40          | 2°15           | 16° 5          | 21°57          | 20°24          | 26°16  | 18°16          | 3°40          | 28° 3          | 7°32          | 9° 9          | 27°32          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 12 47  | 19°39'01          | 2 <b>≏</b> 47  | 3°46           | 17°20          | 22°10          | 20°38          | 26°14  | 18°15          | 3°41          | 28° 1          | 7°22          | 9° 6          | 27°39          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 16 44  | 20°39'52          | 15° 4          | 5°18           | 18°35          | 22°23          | 20°51          | 26°12  | 18°14          | 3°42          | 28° 0          | 7°13          | 9° 3          | 27°45          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 20 41  | 21°40'42          | 27°31          | 6°51           | 19°50          | 22°35          | 21° 4          | 26°11  | 18°14          | 3°43          | 27°58          | 7° 6          | 9° 0          | 27°52          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 24 37  | 22°41'29          | 10 <b>M</b> 9  | 8°24           | 21° 5          | 22°46          | 21°17          | 26° 9  | 18°13          | 3°44          | 27°57          | 7° 0          | 8°56          | 27°59          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 28 34  | 23°42'16          | 22°58          | 9°59           | 22°20          | 22°57          | 21°31          | 26° 8  | 18°12          | 3°44          | 27°56          | 6°57          | 8°53          | 28° 5          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 32 30  | 24°43'00          | 5 <b>₹</b> 58  | 11°34          | 23°35          | 23° 7          | 21°44          | 26° 6  | 18°12          | 3°45          | 27°54          | 6°D56         | 8°50          | 28°12          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 36 27  | 25°43'42          | 1 <u>9</u> °11 | 13°10          | 24°49          | 23°16          | 21°58          | 26° 5  | 18°11          | 3°46          | 27°53          | 6°56          | 8°47          | 28°19          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 40 24  | 26°44'22          | 2 <b>ප</b> 36  | 14°46          | 26° 4          | 23°25          | 22°11          | 26° 4  | 18°11          | 3°46          | 27°52          | 6°58          | 8°44          | 28°26          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 44 20  | 27°45'01          | 16°16          | 16°24          | 27°19          | 23°34          | 22°25          | 26° 2  | 18°10          | 3°47          | 27°50          | 6°59          | 8°40          | 28°32          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 48 17  | 28°45'37          | 0≈10           | 18° 2          | 28°34          | 23°41          | 22°39          | 26° 2  | 18°10          | 3°48          | 27°49          | 7°R 0         | 8°37          | 28°39          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 52 13  | 29 <b>≏</b> 46'10 | 14≈20          | 19 <b>≏</b> 41 | 29 <b>≙</b> 49 | 23 <b>Ⅱ</b> 49 | 22 <b>M</b> 52 | 26≈ 1  | 18 <b>≈</b> 9  | 3 <b>Ω</b> 48 | 27 <b>Y</b> 47 | 6 <b>₹</b> 59 | 8 <b>√</b> 34 | 28 <b>Ω</b> 46 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 47h35m19s

Julian Calendar 1 Nov. 5453 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5453 BCE

## **DECEMBER 5453 BCE (-5452) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ               | Ŷ             | ♂               | 4            | ħ      | )Å(            | #             | В              | U             | ß              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 56 10 | 0 <b>M</b> 46'42 | 28≈42          | 21 <b>≏</b> 21  | 1 <b>M</b> 3  | 23Ⅲ55           | 23M 6        | 26°R 0 | 18°R 9         | 3 <b>Ω</b> 49 | 27°R46         | 6°R56         | 8 <b>₹</b> 31  | 28 <b>Ω</b> 52 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 2 0 6   | 1°47'11          | 13 <b>∺</b> 14 | 23° 2           | 2°18          | 24° 1           | 23°20        | 25≈59  | 18 <b>≈</b> 9  | 3°49          | 27 <b>Y</b> 45 | 6 <b>₹</b> 52 | 8°28           | 28°59          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 2 4 3   | 2°47'38          | 27°52          | 24°43           | 3°33          | 24° 6           | 23°34        | 25°59  | 18° 8          | 3°50          | 27°43          | 6°47          | 8°25           | 29° 6          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 8 0   | 3°48'03          | 12 <b>Y</b> 28 | 26°26           | 4°47          | 24°10           | 23°48        | 25°58  | 18° 8          | 3°50          | 27°42          | 6°42          | 8°21           | 29°13          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 11 56 | 4°48'25          | 26°56          | 28° 9           | 6° 2          | 24°14           | 24° 1        | 25°58  | 18° 8          | 3°50          | 27°40          | 6°37          | 8°18           | 29°19          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 15 53 | 5°48'46          | 118 9          | 29°53           | 7°17          | 24°17           | 24°15        | 25°58  | 18°D 8         | 3°51          | 27°39          | 6°34          | 8°15           | 29°26          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 19 49 | 6°49'05          | 25° 3          | 1 <b>M</b> .39  | 8°31          | 24°20           | 24°29        | 25°D58 | 18° 8          | 3°51          | 27°38          | 6°32          | 8°12           | 29°33          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 23 46 | 7°49'21          | 8Д34           | 3°25            | 9°46          | 24°21           | 24°43        | 25°58  | 18° 8          | 3°51          | 27°36          | 6°D31         | 8° 9           | 29°40          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 27 42 | 8°49'36          | 21°42          | 5°12            | 11° 1         | 24°22           | 24°57        | 25°58  | 18° 8          | 3°51          | 27°35          | 6°32          | 8° 5           | 29°46          | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 31 39 | 9°49'49          | 49528          | 7° 0            | 12°15         | 24°R23          | 25°11        | 25°58  | 18° 9          | 3°52          | 27°34          | 6°33          | 8° 2           | 29°53          | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 35 36 | 10°50'00         | 16°55          | 8°49            | 13°30         | 24°22           | 25°25        | 25°59  | 18° 9          | 3°52          | 27°32          | 6°35          | 7°59           | 29°59          | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 39 32 | 11°50'10         | 29° 5          | 10°39           | 14°44         | 24°21           | 25°39        | 25°59  | 18° 9          | 3°52          | 27°31          | 6°37          | 7°56           | 0 <b>m</b> ) 6 | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 43 29 | 12°50'17         | 11 <b>0</b> 5  | 12°30           | 15°59         | 24°19           | 25°53        | 26° 0  | 18° 9          | 3°52          | 27°29          | 6°R37         | 7°53           | 0°13           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 47 25 | 13°50'22         | 22°59          | 14°22           | 17°13         | 24°16           | 26° 7        | 26° 1  | 18°10          | 3°52          | 27°28          | 6°37          | 7°50           | 0°20           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 51 22 | 14°50'25         | 4 <b>m</b> 51  | 16°14           | 18°28         | 24°13           | 26°22        | 26° 1  | 18°10          | 3°52          | 27°27          | 6°36          | 7°46           | 0°27           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 55 18 | 15°50'27         | 16°46          | 18° 8           | 19°42         | 24° 8           | 26°36        | 26° 2  | 18°11          | 3°R52         | 27°26          | 6°33          | 7°43           | 0°33           | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 59 15 | 16°50'26         | 28°49          | 20° 2           | 20°57         | 24° 3           | 26°50        | 26° 4  | 18°11          | 3°52          | 27°24          | 6°30          | 7°40           | 0°40           | n.a. | M17  |
| T 18 | 3 3 11  | 17°50'24         | 11₽ 1          | 21°57           | 22°11         | 23°57           | 27° 4        | 26° 5  | 18°12          | 3°52          | 27°23          | 6°27          | 7°37           | 0°47           | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 7 8   | 18°50'19         | 23°27          | 23°52           | 23°26         | 23°50           | 27°18        | 26° 6  | 18°12          | 3°52          | 27°22          | 6°24          | 7°34           | 0°54           | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 11 5  | 19°50'12         | 6M 8           | 25°48           | 24°40         | 23°43           | 27°32        | 26° 7  | 18°13          | 3°52          | 27°20          | 6°22          | 7°31           | 1° 0           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 15 1  | 20°50'03         | 19° 3          | 27°44           | 25°55         | 23°35           | 27°47        | 26° 9  | 18°14          | 3°52          | 27°19          | 6°20          | 7°27           | 1° 7           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 18 58 | 21°49'52         | 2 <b>√</b> 14  | 29°40           | 27° 9         | 23°26           | 28° 1        | 26°11  | 18°15          | 3°52          | 27°18          | 6°D20         | 7°24           | 1°14           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 22 54 | 22°49'39         | 15°39          | 1 <b>∡</b> 736  | 28°23         | 23°16           | 28°15        | 26°12  | 18°15          | 3°51          | 27°17          | 6°20          | 7°21           | 1°20           | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 26 51 | 23°49'23         | 29°16          | 3°32            | 29°38         | 23° 5           | 28°29        | 26°14  | 18°16          | 3°51          | 27°15          | 6°21          | 7°18           | 1°27           | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 30 47 | 24°49'04         | 13 <b>る</b> 5  | 5°27            | 0 <b>₮</b> 52 | 22°54           | 28°44        | 26°16  | 18°17          | 3°51          | 27°14          | 6°22          | 7°15           | 1°34           | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 34 44 | 25°48'44         | 27° 2          | 7°20            | 2° 6          | 22°41           | 28°58        | 26°18  | 18°18          | 3°50          | 27°13          | 6°23          | 7°11           | 1°41           | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 38 40 | 26°48'20         | 11≈ 7          | 9°13            | 3°21          | 22°29           | 29°12        | 26°21  | 18°19          | 3°50          | 27°12          | 6°23          | 7° 8           | 1°47           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 42 37 | 27°47'54         | 25°17          | 11° 4           | 4°35          | 22°15           | 29°27        | 26°23  | 18°20          | 3°50          | 27°11          | 6°R24         | 7° 5           | 1°54           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 46 33 | 28°47'25         | 9 <b>∺</b> 30  | 12°52           | 5°49          | 22° 1           | 29°41        | 26°25  | 18°22          | 3°49          | 27° 9          | 6°23          | 7° 2           | 2° 1           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 50 30 | 29°46'54         | 23°44          | 14°38           | 7° 4          | 21°46           | 29°55        | 26°28  | 18°23          | 3°49          | 27° 8          | 6°23          | 6°59           | 2° 8           | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 54 27 | 0 <b>≯</b> 46'20 | 7 <b>Υ</b> 56  | 16 <b>×</b> 121 | 8 <b>7</b> 18 | 21 <b>II</b> 30 | 0 <b>才</b> 9 | 26≈30  | 18 <b>≈</b> 24 | 3 <b>Ω</b> 48 | 27 <b>Y</b> 7  | 6 <b>₹</b> 22 | 6 <b>₹</b> 156 | 2 Mp 14        | n.a. | M31  |

Delta T = 47h35m15s

Julian Calendar

The year -5452 astronomical counting style corresponds to year 5453 B.C.E historical counting style.

## JANUARY 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                     | Ŷ                      | ď              | 4             | ħ              | )f(            | 卉             | Р              | ß             | ß             | Ç             | Š.           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| T 1          | 3 58 23            | 1 <b>∡</b> 745'43    | 22 <b>Y</b> 3          | 18 <b>%</b> 0         | 9 <b>∡</b> 32          | 21°R14         | 0 <b>≯</b> 24 | 26≈33          | 18≈25          | 3°R48         | 27°R 6         | 6°R22         | 6 <b>₹</b> 52 | 2 <b>m</b> 21 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 4 2 20             | 2°45'04              | 6 <b>8</b> 1           | 19°35                 | 10°46                  | 20 <b>Ⅱ</b> 57 | 0°38          | 26°36          | 18°27          | 3 <b>Ω</b> 47 | 27 <b>Y</b> 5  | 6 <b>₹</b> 21 | 6°49          | 2°28          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 4 6 16             | 3°44'22              | 19°47                  | 21° 5                 | 12° 0                  | 20°39          | 0°52          | 26°39          | 18°28          | 3°47          | 27° 4          | 6°21          | 6°46          | 2°34          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 4 10 13            | 4°43'38              | 3Ⅱ20                   | 22°31                 | 13°15                  | 20°21          | 1° 6          | 26°42          | 18°29          | 3°46          | 27° 3          | 6°D21         | 6°43          | 2°41          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 4 14 9             | 5°42'52              | 16°35                  | 23°51                 | 14°29                  | 20° 2          | 1°21          | 26°45          | 18°31          | 3°45          | 27° 2          | 6°21          | 6°40          | 2°48          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 4 18 6             | 6°42'03              | 29°34                  | 25° 5                 | 15°43                  | 19°43          | 1°35          | 26°48          | 18°32          | 3°45          | 27° 1          | 6°R21         | 6°37          | 2°55          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 4 22 2             | 7°41'13              | 129915                 | 26°12                 | 16°57                  | 19°24          | 1°49          | 26°52          | 18°34          | 3°44          | 27° 0          | 6°21          | 6°33          | 3° 1          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 4 25 59            | 8°40'20              | 24°41                  | 27°13                 | 18°11                  | 19° 3          | 2° 3          | 26°55          | 18°36          | 3°43          | 26°59          | 6°21          | 6°30          | 3° 8          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 4 29 55            | 9°39'25              | 6 <b>Ω</b> 53          | 28° 8                 | 19°25                  | 18°43          | 2°17          | 26°59          | 18°37          | 3°43          | 26°58          | 6°20          | 6°27          | 3°15          | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 4 33 52<br>4 37 48 | 10°38'27<br>11°37'28 | 18°54                  | 28°55<br>29°34        | 20°39<br>21°53         | 18°22<br>18° 0 | 2°32<br>2°46  | 27° 2<br>27° 6 | 18°39<br>18°41 | 3°42<br>3°41  | 26°57<br>26°56 | 6°20<br>6°20  | 6°24<br>6°21  | 3°22<br>3°28  | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 4 3 / 48 4 41 45   | 11°37′28<br>12°36′27 | 0 <b>m</b> 49<br>12°43 | 29·34<br>0 <b>궁</b> 7 | 21°53<br>23° 7         | 18° 0          | 3° 0          | 27° 10         | 18°41<br>18°43 | 3°41          | 26°55          | 6°D20         | 6°17          | 3°28<br>3°35  | n.a.<br>n.a. | S 12         |
|              |                    |                      |                        |                       |                        |                |               |                |                |               |                |               |               |               | п.а.         |              |
| S 13         | 4 45 41            | 13°35'23             | 24°38                  | 0°31                  | 24°21                  | 17°17          | 3°14          | 27°14          | 18°45          | 3°39          | 26°54          | 6°20          | 6°14          | 3°42          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 4 49 38            | 14°34'18             | 6 <b>₽</b> 41          | 0°49                  | 25°35                  | 16°55          | 3°28          | 27°18          | 18°46          | 3°38          | 26°53          | 6°20          | 6°11          | 3°48          | n.a.         | M14          |
| T 15<br>W16  | 4 53 35<br>4 57 31 | 15°33'10<br>16°32'01 | 18°56<br>1 <b>M</b> 26 | 0°58<br>1°R 0         | 26°49<br>28° 3         | 16°32<br>16°10 | 3°42<br>3°56  | 27°22<br>27°26 | 18°48<br>18°50 | 3°37<br>3°36  | 26°52<br>26°52 | 6°21<br>6°22  | 6° 8<br>6° 5  | 3°55<br>4° 2  | n.a.         | T 15<br>W16  |
| T 17         | 5 1 28             | 10 32 01<br>17°30'49 | 14°14                  | 0°56                  | 28 3<br>29°17          | 15°47          | 3 30<br>4°11  | 27°30          | 18°52          | 3°36          | 26°51          | 6°23          | 6° 2          | 4° 9          | n.a.<br>n.a. | T 17         |
| F 18         | 5 5 24             | 17 30 49<br>18°29'35 | 27°22                  | 0°44                  | 29 17<br>0 <b>궁</b> 31 | 15°24          | 4°25          | 27°35          | 18°54          | 3°35          | 26°50          | 6°24          | 5°58          | 4°15          | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 5 9 21             | 19°28'20             | 10 <b>×</b> 751        | 0°25                  | 1°45                   | 15° 2          | 4°39          | 27°39          | 18°57          | 3°33          | 26°49          | 6°R24         | 5°55          | 4°22          | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                        | 0° 1                  |                        |                |               | 27°44          | 18°59          | 3°32          |                |               |               | 4°29          |              | S 20         |
| S 20<br>M21  | 5 13 17<br>5 17 14 | 20°27'02<br>21°25'42 | 24°40<br>8 <b>♂</b> 45 | 29 <b>%</b> 31        | 2°59<br>4°13           | 14°39<br>14°17 | 4°53<br>5° 7  | 27°44<br>27°48 | 18°39<br>19° 1 | 3°32          | 26°48<br>26°48 | 6°23<br>6°22  | 5°52<br>5°49  | 4°29<br>4°35  | n.a.<br>n.a. | M21          |
| T 22         | 5 21 10            | 21°23'42<br>22°24'19 | 23° 2                  | 28°57                 | 5°27                   | 13°54          | 5°21          | 27°53          | 19° 3          | 3°30          | 26°47          | 6°20          | 5°46          | 4°42          | n.a.         | T 22         |
| W23          | 5 25 7             | 23°22'54             | 7 <b>≈</b> 26          | 28°18                 | 6°41                   | 13°32          | 5°34          | 27°58          | 19° 5          | 3°29          | 26°46          | 6°18          | 5°43          | 4°49          | n.a.         | W23          |
| T 24         | 5 29 3             | 24°21'27             | 21°53                  | 27°36                 | 7°55                   | 13°10          | 5°48          | 28° 3          | 19° 8          | 3°28          | 26°46          | 6°16          | 5°39          | 4°56          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 5 33 0             | 25°19'57             | 6 <b>)</b> €16         | 26°52                 | 9° 8                   | 12°48          | 6° 2          | 28° 8          | 19°10          | 3°27          | 26°45          | 6°14          | 5°36          | 5° 2          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 5 36 56            | 26°18'24             | 20°33                  | 26° 6                 | 10°22                  | 12°27          | 6°16          | 28°13          | 19°12          | 3°26          | 26°44          | 6°D13         | 5°33          | 5° 9          | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 5 40 53            | 27°16'49             | <b>4</b> Υ41           | 25°20                 | 11°36                  | 12° 6          | 6°30          | 28°18          | 19°15          | 3°24          | 26°44          | 6°13          | 5°30          | 5°16          | n.a.         | S 27         |
| M28          | 5 44 49            | 28°15'12             | 18°37                  | 24°33                 | 12°50                  | 11°45          | 6°44          | 28°23          | 19°17          | 3°23          | 26°43          | 6°14          | 5°27          | 5°23          | n.a.         | M28          |
| T 29         | 5 48 46            | 29°13'32             | 2 <b>8</b> 22          | 23°48                 | 14° 3                  | 11°25          | 6°57          | 28°28          | 19°20          | 3°22          | 26°43          | 6°15          | 5°23          | 5°29          | n.a.         | T 29         |
| W30          | 5 52 42            | 0 <b>궁</b> 11'50     | 15°54                  | 23° 5                 | 15°17                  | 11° 6          | 7°11          | 28°33          | 19°22          | 3°21          | 26°42          | 6°17          | 5°20          | 5°36          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 5 56 39            | 1 <b>궁</b> 10'06     | 29814                  | 22 <b>×</b> 24        | 16 <b>පි</b> 31        | 10 <b>Ⅱ</b> 46 | 7 <b>₹</b> 25 | 28≈39          | 19 <b>≈</b> 25 | 3 <b>Ω</b> 19 | 26 <b>Y</b> 42 | 6 <b>₹</b> 18 | 5 <b>₹</b> 17 | 5 <b>m</b> 43 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 47h35m11s

Julian Calendar 1 Jan. 5452 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5453 BCE

## FEBRUARY 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ             | φ              | ♂             | 4              | ħ             | )∤(   | ¥             | В              | u             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 6 0 35  | 2පි 8'19         | 12 <b>Ⅲ</b> 21  | 21°R47        | 17 <b>云</b> 44 | 10°R28        | 7 <b>.</b> ₹38 | 28≈44         | 19≈27 | 3°R18         | 26°R41         | 6°R18         | 5 <b>₹</b> 14  | 5 <b>m</b> /49 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 6 4 32  | 3° 6'30          | 25°16           | 21 🗷 13       | 18°58          | 10耳10         | 7°52           | 28°50         | 19°30 | 3 <b>Ω</b> 17 | 26 <b>Ƴ</b> 41 | 6 <b>₮</b> 17 | 5°11           | 5°56           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 8 28  | 4° 4'40          | <b>79</b> 58    | 20°43         | 20°12          | 9°52          | 8° 5           | 28°56         | 19°33 | 3°15          | 26°41          | 6°14          | 5° 8           | 6° 3           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 12 25 | 5° 2'47          | 20°28           | 20°18         | 21°25          | 9°36          | 8°19           | 29° 1         | 19°35 | 3°14          | 26°40          | 6°10          | 5° 4           | 6°10           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 16 22 | 6° 0'52          | 2 <b>Ω</b> 46   | 19°58         | 22°39          | 9°20          | 8°32           | 29° 7         | 19°38 | 3°13          | 26°40          | 6° 5          | 5° 1           | 6°16           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 20 18 | 6°58'55          | 14°54           | 19°42         | 23°52          | 9° 4          | 8°46           | 29°13         | 19°41 | 3°11          | 26°39          | 6° 0          | 4°58           | 6°23           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 24 15 | 7°56'57          | 26°54           | 19°32         | 25° 6          | 8°49          | 8°59           | 29°19         | 19°44 | 3°10          | 26°39          | 5°55          | 4°55           | 6°30           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 28 11 | 8°54'57          | 8 <b>M</b> p49  | 19°26         | 26°19          | 8°35          | 9°12           | 29°25         | 19°47 | 3° 8          | 26°39          | 5°51          | 4°52           | 6°37           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 32 8  | 9°52'55          | 20°42           | 19°D26        | 27°33          | 8°22          | 9°25           | 29°31         | 19°49 | 3° 7          | 26°39          | 5°47          | 4°48           | 6°43           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 36 4  | 10°50'51         | 2 <b>ჲ</b> 36   | 19°31         | 28°46          | 8° 9          | 9°39           | 29°37         | 19°52 | 3° 6          | 26°38          | 5°45          | 4°45           | 6°50           | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 40 1  | 11°48'46         | 14°38           | 19°40         | 29°59          | 7°57          | 9°52           | 29°43         | 19°55 | 3° 4          | 26°38          | 5°D45         | 4°42           | 6°57           | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 43 57 | 12°46'39         | 26°51           | 19°55         | 1≈13           | 7°46          | 10° 5          | 29°49         | 19°58 | 3° 3          | 26°38          | 5°46          | 4°39           | 7° 3           | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 47 54 | 13°44'31         | 9 <b>M</b> _20  | 20°14         | 2°26           | 7°36          | 10°18          | 29°56         | 20° 1 | 3° 1          | 26°38          | 5°47          | 4°36           | 7°10           | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 51 50 | 14°42'21         | 22° 9           | 20°37         | 3°40           | 7°27          | 10°31          | 0 <b>米</b> 2  | 20° 4 | 3° 0          | 26°38          | 5°49          | 4°33           | 7°17           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 55 47 | 15°40'09         | 5 <b>₹</b> 22   | 21° 5         | 4°53           | 7°18          | 10°44          | 0° 8          | 20° 7 | 2°58          | 26°38          | 5°R50         | 4°29           | 7°24           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 59 43 | 16°37'56         | 19° 1           | 21°37         | 6° 6           | 7°10          | 10°57          | 0°15          | 20°10 | 2°57          | 26°38          | 5°49          | 4°26           | 7°30           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 3 40  | 17°35'42         | 3ਰ 5            | 22°13         | 7°20           | 7° 3          | 11° 9          | 0°21          | 20°13 | 2°55          | 26°38          | 5°46          | 4°23           | 7°37           | n.a. | S 17 |
| M18  | 7 7 3 6 | 18°33'26         | 17°31           | 22°53         | 8°33           | 6°57          | 11°22          | 0°28          | 20°16 | 2°53          | 26°D38         | 5°42          | 4°20           | 7°44           | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 11 33 | 19°31'08         | 2≈13            | 23°37         | 9°46           | 6°52          | 11°35          | 0°35          | 20°19 | 2°52          | 26°38          | 5°36          | 4°17           | 7°51           | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 15 29 | 20°28'48         | 17° 5           | 24°24         | 10°59          | 6°47          | 11°47          | 0°41          | 20°22 | 2°50          | 26°38          | 5°29          | 4°14           | 7°57           | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 19 26 | 21°26'27         | 1 <b>) (</b> 56 | 25°15         | 12°13          | 6°43          | 12° 0          | 0°48          | 20°26 | 2°49          | 26°38          | 5°23          | 4°10           | 8° 4           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 23 22 | 22°24'03         | 16°41           | 26° 8         | 13°26          | 6°40          | 12°12          | 0°55          | 20°29 | 2°47          | 26°38          | 5°17          | 4° 7           | 8°11           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 27 19 | 23°21'38         | 1 <b>Υ</b> 11   | 27° 6         | 14°39          | 6°38          | 12°25          | 1° 2          | 20°32 | 2°46          | 26°38          | 5°13          | 4° 4           | 8°17           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 31 15 | 24°19'11         | 15°24           | 28° 6         | 15°52          | 6°37          | 12°37          | 1° 9          | 20°35 | 2°44          | 26°38          | 5°11          | 4° 1           | 8°24           | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 35 12 | 25°16'42         | 29°17           | 29° 9         | 17° 5          | 6°D37         | 12°50          | 1°15          | 20°38 | 2°42          | 26°38          | 5°D11         | 3°58           | 8°31           | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 39 9  | 26°14'12         | 12851           | 0 <b>궁</b> 15 | 18°18          | 6°37          | 13° 2          | 1°22          | 20°42 | 2°41          | 26°38          | 5°12          | 3°54           | 8°38           | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 43 5  | 27°11'40         | 26° 8           | 1°23          | 19°31          | 6°38          | 13°14          | 1°29          | 20°45 | 2°39          | 26°39          | 5°13          | 3°51           | 8°44           | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 47 2  | 28 <b>궁</b> 9'06 | 9 <b>I</b> I 8  | 2 <b>る</b> 35 | 20≈44          | 6 <b>Ⅱ</b> 40 | 13 <b>∡</b> 26 | 1 <b>)</b> 37 | 20≈48 | 2 <b>Ω</b> 38 | 26 <b>Y</b> 39 | 5°R13         | 3 <b>∡</b> 748 | 8 <b>m</b> /51 | n.a. | T 28 |

Delta T = 47h35m07s

## MARCH 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                        | ğ              | P                 | ď               | 4               | ħ               | )Å(            | #             | В              | ₽.            | ß              | ţ               | ę,           | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 7 50 58            | 29궁 6'30             | 21 <b>II</b> 55          | 3 <b>ප්</b> 49 | 21≈57             | 6 <b>Ⅱ</b> 43   | 13 <b>×7</b> 38 | 1 <b>) (</b> 44 | 20≈52          | 2°R36         | 26 <b>Y</b> 39 | 5°R12         | 3 <b>∡7</b> 45 | 8 <b>m</b> 58   | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 7 54 55            | 0≈ 3'53              | 4930                     | 5° 6           | 23°10             | 6°46            | 13°50           | 1°51            | 20°55          | $2\Omega$ 34  | 26°39          | 5 <b>≯</b> 8  | 3°42           | 9° 5            | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 7 58 51            | 1° 1'14              | 16°56                    | 6°25           | 24°23             | 6°50            | 14° 2           | 1°58            | 20°58          | 2°33          | 26°40          | 5° 2          | 3°39           | 9°11            | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 8 2 48             | 1°58'34              | 29°12                    | 7°46           | 25°35             | 6°55            | 14°13           | 2° 5            | 21° 2          | 2°31          | 26°40          | 4°54          | 3°35           | 9°18            | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 8 6 44             | 2°55'53              | 11221                    | 9°10           | 26°48             | 7° 1<br>7° 7    | 14°25           | 2°12            | 21° 5          | 2°29          | 26°41          | 4°44          | 3°32           | 9°25            | n.a.         | T 5         |
| T 7         | 8 10 41<br>8 14 37 | 3°53'10<br>4°50'27   | 23°22<br>5 <b>m</b> )19  | 10°37<br>12° 5 | 28° 1<br>29°14    | 7°14            | 14°37<br>14°48  | 2°20<br>2°27    | 21° 8<br>21°12 | 2°28<br>2°26  | 26°41<br>26°41 | 4°33<br>4°22  | 3°29<br>3°26   | 9°31<br>9°38    | n.a.<br>n.a. | W 6<br>T 7  |
| F 8         | 8 18 34            | 5°47'42              | 17°12                    | 13°36          | 0 <del>¥</del> 26 | 7°22            | 15° 0           | 2°34            | 21°15          | 2°25          | 26°42          | 4°12          | 3°23           | 9°45            | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 8 22 30            | 6°44'56              | 29° 3                    | 15°10          | 1°39              | 7°30            | 15°11           | 2°42            | 21°18          | 2°23          | 26°42          | 4° 4          | 3°20           | 9°52            | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 8 26 27            | 7°42'09              | 10 <b>≏</b> 57           | 16°46          | 2°52              | 7°40            | 15°22           | 2°49            | 21°22          | 2°21          | 26°43          | 3°58          | 3°16           | 9°58            | n.a.         | S 10        |
| M11         | 8 30 24            | 8°39'22              | 22°57                    | 18°24          | 4° 4              | 7°49            | 15°33           | 2°57            | 21°25          | 2°20          | 26°43          | 3°55          | 3°13           | 10° 5           | n.a.         | M11         |
| T 12        | 8 34 20            | 9°36'33              | 5M 8                     | 20° 4          | 5°17              | 8° 0            | 15°44           | 3° 4            | 21°29          | 2°18          | 26°44          | 3°D54         | 3°10           | 10°12           | n.a.         | T 12        |
| W13         | 8 38 17            | 10°33'44             | 17°34                    | 21°46          | 6°29              | 8°11            | 15°55           | 3°12            | 21°32          | 2°17          | 26°45          | 3°54          | 3° 7           | 10°19           | n.a.         | W13         |
| T 14        | 8 42 13            | 11°30'55             | 0 <b>₹</b> 20            | 23°31          | 7°42              | 8°23            | 16° 6           | 3°19            | 21°36          | 2°15          | 26°45          | 3°R54         | 3° 4           | 10°25           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 8 46 10            | 12°28'04             | 13°31                    | 25°18          | 8°54              | 8°35            | 16°17           | 3°27            | 21°39          | 2°13          | 26°46          | 3°54          | 3° 0           | 10°32           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 8 50 6             | 13°25'13             | 27°10                    | 27° 8          | 10° 7             | 8°48            | 16°28           | 3°35            | 21°43          | 2°12          | 26°46          | 3°52          | 2°57           | 10°39           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 8 54 3             | 14°22'21             | 11 <b>る</b> 18           | 28°59          | 11°19             | 9° 2            | 16°38           | 3°42            | 21°46          | 2°10          | 26°47          | 3°48          | 2°54           | 10°45           | n.a.         | S 17        |
| M18         | 8 57 59            | 15°19'29             | 25°53                    | 0≈53           | 12°31             | 9°16            | 16°49           | 3°50            | 21°50          | 2° 9          | 26°48          | 3°41          | 2°51           | 10°52           | n.a.         | M18         |
| T 19        | 9 1 56             | 16°16'36             | 10≈49                    | 2°49           | 13°44             | 9°31            | 16°59           | 3°58            | 21°53          | 2° 7          | 26°49          | 3°32          | 2°48           | 10°59           | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 9 5 52<br>9 9 49   | 17°13'42<br>18°10'47 | 25°58<br>11 <b>)</b> (10 | 4°46<br>6°46   | 14°56<br>16° 8    | 9°46<br>10° 2   | 17° 9<br>17°19  | 4° 5<br>4°13    | 21°57<br>22° 0 | 2° 6<br>2° 4  | 26°49<br>26°50 | 3°22<br>3°12  | 2°45<br>2°41   | 11° 6<br>11°12  | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 9 13 46            | 19° 7'51             | 26°14                    | 8°48           | 17°20             | 10° 2           | 17°30           | 4°21            | 22° 4          | 2° 2          | 26°51          | 3° 3          | 2°38           | 11°12           | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 9 17 42            | 20° 4'55             | 11 <b>Y</b> 1            | 10°52          | 18°33             | 10°35           | 17°39           | 4°28            | 22° 7          | 2° 1          | 26°52          | 2°56          | 2°35           | 11°26           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 9 21 39            | 21° 1'57             | 25°26                    | 12°57          | 19°45             | 10°53           | 17°49           | 4°36            | 22°11          | 1°59          | 26°53          | 2°52          | 2°32           | 11°32           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 9 25 35            | 21°58'59             | 9 <b>8</b> 25            | 15° 4          | 20°57             | 11°11           | 17°59           | 4°44            | 22°14          | 1°58          | 26°53          | 2°50          | 2°29           | 11°39           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 9 29 32            | 22°56'00             | 22°59                    | 17°12          | 22° 9             | 11°29           | 18° 9           | 4°52            | 22°18          | 1°56          | 26°54          | 2°D50         | 2°26           | 11°46           | n.a.         | T 26        |
| W27         | 9 33 28            | 23°53'00             | 6 <b>I</b> I 9           | 19°21          | 23°21             | 11°48           | 18°18           | 5° 0            | 22°21          | 1°55          | 26°55          | 2°R50         | 2°22           | 11°53           | n.a.         | W27         |
| T 28        | 9 37 25            | 24°49'59             | 19° 1                    | 21°31          | 24°33             | 12° 8           | 18°28           | 5° 8            | 22°25          | 1°53          | 26°56          | 2°49          | 2°19           | 11°59           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 9 41 22            | 25°46'58             | 19936                    | 23°42          | 25°45             | 12°28           | 18°37           | 5°15            | 22°28          | 1°52          | 26°57          | 2°47          | 2°16           | 12° 6           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 9 45 18            | 26°43'55             | 13°58                    | 25°53          | 26°57             | 12°49           | 18°46           | 5°23            | 22°32          | 1°51          | 26°58          | 2°41          | 2°13           | 12°13           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 9 49 15            | 27≈40'53             | 26911                    | 28≈ 4          | 28 <b>∺</b> 8     | 13 <b>II</b> 10 | 18 <b>×</b> 755 | 5 <b>∺</b> 31   | 22≈35          | 1 <b>Ω</b> 49 | 26 <b>Y</b> 59 | 2 <b>/</b> 34 | 2 <b>×</b> 10  | 12 <b>M</b> )20 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 47h35m04s

Julian Calendar 1 March 5452 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5452 BCE

#### APRIL 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )f(   | ¥             | В              | v              | Ω              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 9 53 11  | 28≈37'49          | 8 <b>Ω</b> 16  | 0 <b>) (</b> 15 | 29 <b>米</b> 20 | 13 <b>耳</b> 31 | 19 <b>.7</b> 4 | 5 <b>∺</b> 39 | 22≈39 | 1°R48         | 27 <b>Υ</b> 0  | 2°R23          | 2 <b>₹</b> 6   | 12 <b>m</b> )26 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 57 8   | 29°34'45          | 20°16          | 2°26            | 0 <b>Υ</b> 32  | 13°53          | 19°13          | 5°47          | 22°42 | 1 <b>Ω</b> 46 | 27° 1          | 2 <b>√</b> 11  | 2° 3           | 12°33           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 10 1 4   | 0 <b>)</b> €31'41 | 2 Mp 12        | 4°36            | 1°44           | 14°15          | 19°21          | 5°55          | 22°46 | 1°45          | 27° 2          | 1°57           | 2° 0           | 12°40           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 10 5 1   | 1°28'37           | 14° 5          | 6°45            | 2°55           | 14°38          | 19°30          | 6° 3          | 22°49 | 1°44          | 27° 3          | 1°43           | 1°57           | 12°46           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 8 57  | 2°25'32           | 25°57          | 8°52            | 4° 7           | 15° 1          | 19°38          | 6°11          | 22°53 | 1°42          | 27° 5          | 1°31           | 1°54           | 12°53           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 12 54 | 3°22'28           | 7 <b>≙</b> 50  | 10°59           | 5°18           | 15°24          | 19°47          | 6°19          | 22°56 | 1°41          | 27° 6          | 1°20           | 1°51           | 13° 0           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 16 51 | 4°19'23           | 19°45          | 13° 4           | 6°30           | 15°48          | 19°55          | 6°27          | 23° 0 | 1°40          | 27° 7          | 1°13           | 1°47           | 13° 7           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 20 47 | 5°16'18           | 1 <b>M</b> 47  | 15° 7           | 7°41           | 16°13          | 20° 3          | 6°34          | 23° 3 | 1°38          | 27° 8          | 1° 8           | 1°44           | 13°13           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 24 44 | 6°13'14           | 13°58          | 17° 9           | 8°53           | 16°37          | 20°11          | 6°42          | 23° 6 | 1°37          | 27° 9          | 1° 5           | 1°41           | 13°20           | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 28 40 | 7°10'10           | 26°23          | 19° 9           | 10° 4          | 17° 2          | 20°18          | 6°50          | 23°10 | 1°36          | 27°10          | 1° 4           | 1°38           | 13°27           | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 32 37 | 8° 7'06           | 9 <b>.7</b> 7  | 21° 6           | 11°15          | 17°28          | 20°26          | 6°58          | 23°13 | 1°35          | 27°12          | 1° 4           | 1°35           | 13°34           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 36 34 | 9° 4'03           | 22°14          | 23° 2           | 12°26          | 17°54          | 20°33          | 7° 6          | 23°17 | 1°33          | 27°13          | 1° 4           | 1°31           | 13°40           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 40 30 | 10° 0'59          | 5 <b>중</b> 47  | 24°56           | 13°38          | 18°20          | 20°41          | 7°14          | 23°20 | 1°32          | 27°14          | 1° 2           | 1°28           | 13°47           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 44 27 | 10°57'57          | 19°50          | 26°48           | 14°49          | 18°46          | 20°48          | 7°22          | 23°23 | 1°31          | 27°15          | 0°58           | 1°25           | 13°54           | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 48 23 | 11°54'54          | 4≈21           | 28°38           | 16° 0          | 19°13          | 20°55          | 7°30          | 23°27 | 1°30          | 27°17          | 0°51           | 1°22           | 14° 0           | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 52 20 | 12°51'52          | 19°16          | 0 <b>Υ</b> 25   | 17°11          | 19°40          | 21° 2          | 7°38          | 23°30 | 1°29          | 27°18          | 0°42           | 1°19           | 14° 7           | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 56 16 | 13°48'51          | 4 <b>)</b> (29 | 2°11            | 18°22          | 20° 8          | 21° 9          | 7°46          | 23°34 | 1°28          | 27°19          | 0°32           | 1°16           | 14°14           | n.a. | W17  |
| T 18 | 11 0 13  | 14°45'49          | 19°47          | 3°54            | 19°33          | 20°36          | 21°15          | 7°54          | 23°37 | 1°27          | 27°21          | 0°22           | 1°12           | 14°21           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 4 10  | 15°42'48          | 5 <b>Υ</b> 1   | 5°35            | 20°44          | 21° 4          | 21°22          | 8° 2          | 23°40 | 1°26          | 27°22          | 0°13           | 1° 9           | 14°27           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 8 6   | 16°39'47          | 20° 0          | 7°15            | 21°55          | 21°32          | 21°28          | 8° 9          | 23°44 | 1°24          | 27°24          | 0° 6           | 1° 6           | 14°34           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 12 3  | 17°36'46          | 4 <b>8</b> 35  | 8°52            | 23° 5          | 22° 1          | 21°34          | 8°17          | 23°47 | 1°23          | 27°25          | 0° 1           | 1° 3           | 14°41           | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 15 59 | 18°33'46          | 18°43          | 10°26           | 24°16          | 22°30          | 21°40          | 8°25          | 23°50 | 1°23          | 27°26          | 29 <b>M</b> 59 | 1° 0           | 14°47           | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 19 56 | 19°30'45          | 2 <b>Ⅱ</b> 23  | 11°59           | 25°27          | 23° 0          | 21°46          | 8°33          | 23°53 | 1°22          | 27°28          | 29°D59         | 0°57           | 14°54           | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 23 53 | 20°27'45          | 15°37          | 13°30           | 26°37          | 23°29          | 21°51          | 8°41          | 23°57 | 1°21          | 27°29          | 29°R59         | 0°53           | 15° 1           | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 27 49 | 21°24'45          | 28°27          | 14°58           | 27°48          | 23°59          | 21°57          | 8°49          | 24° 0 | 1°20          | 27°31          | 29°59          | 0°50           | 15° 8           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 31 46 | 22°21'45          | 109559         | 16°24           | 28°59          | 24°30          | 22° 2          | 8°56          | 24° 3 | 1°19          | 27°32          | 29°58          | 0°47           | 15°14           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 35 42 | 23°18'46          | 23°15          | 17°48           | 0 <b>8</b> 9   | 25° 0          | 22° 7          | 9° 4          | 24° 6 | 1°18          | 27°34          | 29°54          | 0°44           | 15°21           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 39 39 | 24°15'47          | 5 <b>Ω</b> 21  | 19°10           | 1°19           | 25°31          | 22°12          | 9°12          | 24° 9 | 1°17          | 27°35          | 29°48          | 0°41           | 15°28           | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 43 35 | 25°12'48          | 17°20          | 20°29           | 2°30           | 26° 2          | 22°17          | 9°20          | 24°12 | 1°16          | 27°37          | 29°39          | 0°37           | 15°34           | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 47 32 | 26 <b>米</b> 9'50  | 29 <b>Ω</b> 15 | 21 <b>Y</b> 46  | 3 <b>8</b> 40  | 26∏34          | 22 <b>×</b> 22 | 9 <b>∺</b> 27 | 24≈16 | 1 <b>Ω</b> 16 | 27 <b>Y</b> 38 | 29M29          | 0 <b>,</b> ₹34 | 15 <b>M</b> p41 | n.a. | T 30 |

Delta T = 47h35m00s

## MAY 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ             | ·                     | ♂              | 4               | ħ              | )Å(            | ¥             | Р              | 'n             | v              | Ç               | Q<br>K       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| W 1          | 11 51 29             | 27 <b>米</b> 6'53     | 11 <b>m</b> ) 8         | 23 <b>Y</b> 1 | 4 <b>8</b> 50         | 27耳 5          | 22 <b>×</b> 126 | 9 <b>∺</b> 35  | 24≈19          | 1°R15         | 27 <b>Y</b> 40 | 29°R17         | 0 <b>∡</b> 31  | 15 <b>M</b> )48 | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 11 55 25             | 28° 3'56             | 23° 0                   | 24°13         | 6° 0                  | 27°37          | 22°30           | 9°43           | 24°22          | 1 <b>Ω</b> 14 | 27°41          | 29M 6          | 0°28           | 15°55           | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 11 59 22             | 29° 1'00             | 4 <b>Ω</b> 54           | 25°23         | 7°10                  | 28° 9          | 22°35           | 9°50           | 24°25          | 1°13          | 27°43          | 28°55          | 0°25           | 16° 1           | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 12 3 18              | 29°58'04             | 16°51                   | 26°30         | 8°20                  | 28°42          | 22°38           | 9°58           | 24°28          | 1°13          | 27°45          | 28°47          | 0°22           | 16° 8           | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 12 7 15              | 0 <b>Υ</b> 55'10     | 28°53                   | 27°34         | 9°30                  | 29°14          | 22°42           | 10° 6          | 24°31          | 1°12          | 27°46          | 28°40          | 0°18           | 16°15           | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 12 11 12             | 1°52'17              | 11 <b>M</b> 1           | 28°35         | 10°40                 | 29°47          | 22°46           | 10°13          | 24°34          | 1°12          | 27°48          | 28°37          | 0°15           | 16°22           | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 12 15 8              | 2°49'25              | 23°19                   | 29°34         | 11°49                 | 0ණ20           | 22°49           | 10°21          | 24°37          | 1°11          | 27°49          | 28°D35         | 0°12           | 16°28           | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 12 19 5              | 3°46'34              | 5 <b>₹</b> 49           | 0829          | 12°59                 | 0°53           | 22°53           | 10°28          | 24°40          | 1°10          | 27°51          | 28°35          | 0° 9           | 16°35           | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 12 23 1              | 4°43'44              | 18°35                   | 1°22          | 14° 8                 | 1°27           | 22°56           | 10°36          | 24°42          | 1°10          | 27°53          | 28°36          | 0° 6           | 16°42           | n.a.         | T 9          |
| F 10<br>S 11 | 12 26 58<br>12 30 55 | 5°40'56              | 1 <b>る</b> 41<br>15°10  | 2°11<br>2°57  | 15°18<br>16°27        | 2° 0           | 22°58<br>23° 1  | 10°43<br>10°51 | 24°45<br>24°48 | 1° 9<br>1° 9  | 27°54<br>27°56 | 28°R37         | 0° 2           | 16°48<br>16°55  | n.a.         | F 10<br>S 11 |
| 5 11         | 12 30 33             | 6°38'09              |                         |               |                       | 2°34           |                 | 10-51          | 24-48          |               |                | 28°36          | 29M59          |                 | n.a.         |              |
| S 12         | 12 34 51             | 7°35'23              | 29° 5                   | 3°39          | 17°37                 | 3° 9           | 23° 4           | 10°58          | 24°51          | 1° 9          | 27°58          | 28°34          | 29°56          | 17° 2           | n.a.         | S 12         |
| M13          | 12 38 48             | 8°32'39              | 13≈25                   | 4°17          | 18°46                 | 3°43           | 23° 6           | 11° 5          | 24°54          | 1° 8          | 27°59          | 28°31          | 29°53          | 17° 9           | n.a.         | M13          |
| T 14         | 12 42 44             | 9°29'56              | 28° 7                   | 4°52          | 19°55                 | 4°18           | 23° 8           | 11°13          | 24°56          | 1° 8          | 28° 1          | 28°25          | 29°50          | 17°15           | n.a.         | T 14         |
| W15          | 12 46 41             | 10°27'14             | 13 <b>¥</b> 8           | 5°22          | 21° 4                 | 4°52           | 23°10           | 11°20          | 24°59<br>25° 2 | 1° 7<br>1° 7  | 28° 3          | 28°18          | 29°47          | 17°22           | n.a.         | W15          |
| T 16<br>F 17 | 12 50 37             | 11°24'34             | 28°17<br>13 <b>Υ</b> 26 | 5°48<br>6°10  | 22°13<br>23°22        | 5°27<br>6° 3   | 23°12<br>23°13  | 11°27          | 25° 4          | 1° 7<br>1° 7  | 28° 5          | 28°11<br>28° 5 | 29°43<br>29°40 | 17°29           | n.a.         | T 16<br>F 17 |
| S 18         | 12 54 34<br>12 58 31 | 12°21'55<br>13°19'17 | 28°24                   | 6°27          | 23°22<br>24°31        | 6°38           | 23°15           | 11°35<br>11°42 | 25° 7          | 1° 7          | 28° 6<br>28° 8 | 28° 0          | 29°40<br>29°37 | 17°35<br>17°42  | n.a.<br>n.a. | S 18         |
|              |                      |                      |                         |               |                       |                |                 |                |                |               |                |                |                |                 | п.а.         |              |
| S 19         | 13 2 27              | 14°16'41             | 138 2                   | 6°39          | 25°40                 | 7°14           | 23°16           | 11°49          | 25°10          | 1° 6          | 28°10          | 27°57          | 29°34          | 17°49           | n.a.         | S 19         |
| M20          | 13 6 24              | 15°14'06             | 27°15                   | 6°47          | 26°48                 | 7°49           | 23°17           | 11°56          | 25°12          | 1° 6          | 28°11          | 27°D56         | 29°31          | 17°56           | n.a.         | M20          |
| T 21<br>W22  | 13 10 20<br>13 14 17 | 16°11'32<br>17° 9'00 | 11 <b>II</b> 2<br>24°21 | 6°R49<br>6°46 | 27°57<br>29°5         | 8°25<br>9° 1   | 23°18<br>23°18  | 12° 3<br>12°10 | 25°15<br>25°17 | 1° 6<br>1° 6  | 28°13<br>28°15 | 27°57<br>27°58 | 29°28<br>29°24 | 18° 2<br>18° 9  | n.a.         | T 21<br>W22  |
| T 23         | 13 14 17             | 17 900<br>18° 6'28   | 7 <b>9</b> 315          | 6°38          | 29 3<br>0 <b>Ⅱ</b> 13 | 9°38           | 23°19           | 12°17          | 25°20          | 1° 6<br>1° 6  | 28°17          | 27 38<br>28° 0 | 29°21          | 18°16           | n.a.<br>n.a. | T 23         |
| F 24         | 13 18 14             | 19° 3'58             | 19°49                   | 6°24          | 1°22                  | 10°14          | 23°R19          | 12°24          | 25°22          | 1° 6          | 28°18          | 28°R 0         | 29°18          | 18°22           | n.a.         | F 24         |
| S 25         | 13 26 7              | 20° 1'29             | $2\Omega$ 6             | 6° 5          | 2°30                  | 10°51          | 23°19           | 12°31          | 25°24          | 1°D 6         | 28°20          | 27°59          | 29°15          | 18°29           | n.a.         | S 25         |
| S 26         | 13 30 3              | 20°59'01             | 14°10                   | 5°41          | 3°38                  | 11°28          | 23°18           | 12°38          | 25°27          | 1° 6          | 28°22          | 27°57          | 29°12          | 18°36           |              | S 26         |
| M27          | 13 34 0              | 20°59'01<br>21°56'34 | 26° 7                   | 5°12          | 3°38<br>4°46          | 11°28<br>12° 5 | 23°18           | 12°38          | 25°27<br>25°29 | 1° 6          | 28°24          | 27°53          | 29°12<br>29° 8 | 18°43           | n.a.<br>n.a. | M27          |
| T 28         | 13 34 0              | 21°54'09             | 8 m 0                   | 4°39          | 5°53                  | 12°42          | 23°18           | 12°51          | 25°31          | 1° 6          | 28°25          | 27°48          | 29° 5          | 18°49           | n.a.         | T 28         |
| W29          | 13 41 53             | 23°51'45             | 19°52                   | 4° 0          | 7° 1                  | 13°20          | 23°17           | 12°58          | 25°33          | 1° 6          | 28°27          | 27°42          | 29° 2          | 18°56           | n.a.         | W29          |
| T 30         | 13 45 50             | 24°49'22             | 1 <u>₽</u> 46           | 3°18          | 8° 8                  | 13°57          | 23°16           | 13° 4          | 25°36          | 1° 6          | 28°29          | 27°36          | 28°59          | 19° 3           | n.a.         | T 30         |
| F 31         | 13 49 46             | 25 <b>Y</b> 47'01    | 13 <b>≏</b> 45          | 2833          | 9 <b>Ⅱ</b> 16         | 14935          | 23 <b>×</b> 15  | 13 <b>)</b> 11 | 25≈38          | 1 <b>Ω</b> 7  | 28 <b>Y</b> 31 | 27 <b>M</b> 30 | 28M56          | 19 <b>m</b> 9   | n.a.         | F 31         |

Delta T = 47h34m56s

Julian Calendar 1 May 5452 BCE == Greg. Calendar 19 March 5452 BCE

#### JUNE 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.             | ď             | 4              | ħ              | )Å(   | #             | В              | u              | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 13 53 43 | 26 <b>Y</b> 44'42 | 25 <b>≏</b> 49  | 1°R45          | 10 <b>Ⅱ</b> 23 | 159913        | 23°R13         | 13 <b>)</b> 17 | 25≈40 | 1 <b>0</b> 7  | 28 <b>Y</b> 32 | 27°R26         | 28 <b>M</b> 53 | 19 <b>M</b> p16 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 13 57 39 | 27°42'24          | 8 <b>M</b> 1    | 0 <b>8</b> 55  | 11°30          | 15°51         | 23 <b>×</b> 12 | 13°24          | 25°42 | 1° 7          | 28°34          | 27 <b>M</b> 23 | 28°49          | 19°23           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 14 1 36  | 28°40'09          | 20°22           | 0° 5           | 12°37          | 16°29         | 23°10          | 13°30          | 25°44 | 1° 7          | 28°36          | 27°22          | 28°46          | 19°30           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 14 5 32  | 29°37'55          | 2 <b>₹</b> 54   | 29 <b>Y</b> 14 | 13°44          | 17° 7         | 23° 8          | 13°37          | 25°46 | 1°8           | 28°38          | 27°D22         | 28°43          | 19°36           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 14 9 29  | 0 <b>8</b> 35'43  | 15°38           | 28°25          | 14°50          | 17°46         | 23° 6          | 13°43          | 25°48 | 1°8           | 28°40          | 27°23          | 28°40          | 19°43           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 14 13 26 | 1°33'33           | 28°35           | 27°38          | 15°57          | 18°24         | 23° 3          | 13°49          | 25°50 | 1°8           | 28°41          | 27°24          | 28°37          | 19°50           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 14 17 22 | 2°31'25           | 11 <b>る</b> 49  | 26°53          | 17° 3          | 19° 3         | 23° 1          | 13°55          | 25°51 | 1° 9          | 28°43          | 27°26          | 28°33          | 19°56           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 14 21 19 | 3°29'20           | 25°20           | 26°13          | 18° 9          | 19°42         | 22°58          | 14° 1          | 25°53 | 1° 9          | 28°45          | 27°27          | 28°30          | 20° 3           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 14 25 15 | 4°27'16           | 9≈10            | 25°38          | 19°15          | 20°21         | 22°55          | 14° 7          | 25°55 | 1°10          | 28°47          | 27°R27         | 28°27          | 20°10           | n.a. | S 9  |
| M10  | 14 29 12 | 5°25'15           | 23°19           | 25° 8          | 20°21          | 21° 0         | 22°52          | 14°13          | 25°57 | 1°10          | 28°48          | 27°26          | 28°24          | 20°17           | n.a. | M10  |
| T 11 | 14 33 8  | 6°23'16           | 7 <b>) (</b> 45 | 24°45          | 21°27          | 21°40         | 22°49          | 14°19          | 25°58 | 1°11          | 28°50          | 27°24          | 28°21          | 20°23           | n.a. | T 11 |
| W12  | 14 37 5  | 7°21'19           | 22°25           | 24°29          | 22°32          | 22°19         | 22°45          | 14°25          | 26° 0 | 1°11          | 28°52          | 27°22          | 28°18          | 20°30           | n.a. | W12  |
| T 13 | 14 41 2  | 8°19'24           | 7 <b>Υ</b> 13   | 24°20          | 23°38          | 22°59         | 22°42          | 14°31          | 26° 2 | 1°12          | 28°54          | 27°19          | 28°14          | 20°37           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 14 44 58 | 9°17'32           | 22° 2           | 24°D19         | 24°43          | 23°39         | 22°38          | 14°36          | 26° 3 | 1°12          | 28°55          | 27°17          | 28°11          | 20°43           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 14 48 55 | 10°15'41          | 6844            | 24°26          | 25°48          | 24°19         | 22°34          | 14°42          | 26° 5 | 1°13          | 28°57          | 27°15          | 28° 8          | 20°50           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 14 52 51 | 11°13'53          | 21°12           | 24°41          | 26°53          | 24°59         | 22°30          | 14°48          | 26° 6 | 1°14          | 28°59          | 27°D15         | 28° 5          | 20°57           | n.a. | S 16 |
| M17  | 14 56 48 | 12°12'07          | 5 <b>Ⅱ</b> 21   | 25° 4          | 27°57          | 25°39         | 22°25          | 14°53          | 26° 7 | 1°15          | 29° 1          | 27°15          | 28° 2          | 21° 4           | n.a. | M17  |
| T 18 | 15 0 44  | 13°10'22          | 19° 7           | 25°35          | 29° 2          | 26°19         | 22°21          | 14°59          | 26° 9 | 1°15          | 29° 2          | 27°15          | 27°59          | 21°10           | n.a. | T 18 |
| W19  | 15 441   | 14° 8'40          | 29529           | 26°14          | 0ණ 6           | 26°59         | 22°16          | 15° 4          | 26°10 | 1°16          | 29° 4          | 27°16          | 27°55          | 21°17           | n.a. | W19  |
| T 20 | 15 8 37  | 15° 6'59          | 15°27           | 27° 1          | 1°10           | 27°40         | 22°11          | 15° 9          | 26°11 | 1°17          | 29° 6          | 27°17          | 27°52          | 21°24           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 12 34 | 16° 5'21          | 28° 5           | 27°56          | 2°14           | 28°21         | 22° 6          | 15°14          | 26°12 | 1°18          | 29° 8          | 27°18          | 27°49          | 21°30           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 16 31 | 17° 3'44          | 10 <b>Ω</b> 24  | 28°58          | 3°17           | 29° 1         | 22° 1          | 15°19          | 26°14 | 1°19          | 29° 9          | 27°19          | 27°46          | 21°37           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 20 27 | 18° 2'09          | 22°30           | 0 <b>8</b> 6   | 4°20           | 29°42         | 21°55          | 15°24          | 26°15 | 1°20          | 29°11          | 27°R19         | 27°43          | 21°44           | n.a. | S 23 |
| M24  | 15 24 24 | 19° 0'35          | 4 Mp 27         | 1°21           | 5°23           | $0\Omega 23$  | 21°50          | 15°29          | 26°16 | 1°21          | 29°13          | 27°19          | 27°39          | 21°51           | n.a. | M24  |
| T 25 | 15 28 20 | 19°59'04          | 16°20           | 2°42           | 6°26           | 1° 5          | 21°44          | 15°34          | 26°17 | 1°22          | 29°14          | 27°18          | 27°36          | 21°57           | n.a. | T 25 |
| W26  | 15 32 17 | 20°57'35          | 28°13           | 4° 8           | 7°28           | 1°46          | 21°38          | 15°39          | 26°18 | 1°23          | 29°16          | 27°17          | 27°33          | 22° 4           | n.a. | W26  |
| T 27 | 15 36 13 | 21°56'07          | 10 <b>♀</b> 9   | 5°38           | 8°30           | 2°27          | 21°32          | 15°44          | 26°19 | 1°24          | 29°18          | 27°16          | 27°30          | 22°11           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 15 40 10 | 22°54'42          | 22°13           | 7°13           | 9°32           | 3° 9          | 21°26          | 15°48          | 26°19 | 1°25          | 29°19          | 27°16          | 27°27          | 22°17           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 15 44 6  | 23°53'19          | 4 <b>M</b> 26   | 8°52           | 10°34          | 3°50          | 21°20          | 15°53          | 26°20 | 1°26          | 29°21          | 27°15          | 27°24          | 22°24           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 15 48 3  | 24 <b>8</b> 51'58 | 16 <b>M</b> 51  | 10 <b>8</b> 34 | 11935          | 4 <b>Ω</b> 32 | 21 <b>%</b> 14 | 15 <b>¥</b> 57 | 26≈21 | 1 <b>Ω</b> 27 | 29 <b>Y</b> 23 | 27 <b>M</b> 15 | 27 <b>M</b> 20 | 22 <b>m</b> 31  | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h34m52s

JULY 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                         | ğ              | φ             | ♂             | 4               | ħ              | )∤(    | ¥             | Р              | ß              | ß              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 15 51 59 | 25 <b>8</b> 50'39 | 29 <b>TL</b> 28           | 12 <b>8</b> 19 | 12936         | 5 <b>Ω</b> 14 | 21°R 7          | 16 <b>¥</b> 2  | 26≈22  | 1 <b>Ω</b> 28 | 29 <b>Y</b> 24 | 27°D15         | 27 <b>M</b> 17 | 22 <b>m</b> 38 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 55 56 | 26°49'23          | 12 <b>×</b> 20            | 14° 6          | 13°36         | 5°56          | 21 <b>~</b> 0   | 16° 6          | 26°22  | 1°29          | 29°26          | 27 <b>M</b> 15 | 27°14          | 22°44          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 59 53 | 27°48'09          | 25°25                     | 15°55          | 14°37         | 6°38          | 20°54           | 16°10          | 26°23  | 1°30          | 29°28          | 27°R15         | 27°11          | 22°51          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 16 3 49  | 28°46'57          | 8 <b>국</b> 44             | 17°45          | 15°36         | 7°20          | 20°47           | 16°14          | 26°24  | 1°32          | 29°29          | 27°15          | 27° 8          | 22°58          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 7 46  | 29°45'48          | 22°16                     | 19°36          | 16°36         | 8° 2          | 20°40           | 16°18          | 26°24  | 1°33          | 29°31          | 27°15          | 27° 5          | 23° 4          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 11 42 | 0 <b>Ⅱ</b> 44'41  | 6 <b>≈</b> 0              | 21°28          | 17°35         | 8°44          | 20°33           | 16°22          | 26°24  | 1°34          | 29°32          | 27°14          | 27° 1          | 23°11          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 15 39 | 1°43'37           | 19°56                     | 23°20          | 18°34         | 9°27          | 20°25           | 16°26          | 26°25  | 1°36          | 29°34          | 27°14          | 26°58          | 23°18          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 19 35 | 2°42'35           | 4 <b>∺</b> 1              | 25°12          | 19°32         | 10° 9         | 20°18           | 16°30          | 26°25  | 1°37          | 29°35          | 27°D14         | 26°55          | 23°25          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 23 32 | 3°41'36           | 18°15                     | 27° 5          | 20°30         | 10°52         | 20°11           | 16°33          | 26°25  | 1°38          | 29°37          | 27°14          | 26°52          | 23°31          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 27 28 | 4°40'40           | 2 <b>Υ</b> 34             | 28°57          | 21°27         | 11°34         | 20° 3           | 16°37          | 26°26  | 1°40          | 29°38          | 27°15          | 26°49          | 23°38          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 31 25 | 5°39'46           | 16°56                     | 0 <b>Ⅱ</b> 49  | 22°24         | 12°17         | 19°56           | 16°40          | 26°26  | 1°41          | 29°40          | 27°15          | 26°45          | 23°45          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 35 21 | 6°38'55           | 1817                      | 2°41           | 23°21         | 13° 0         | 19°48           | 16°43          | 26°26  | 1°43          | 29°41          | 27°16          | 26°42          | 23°51          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 39 18 | 7°38'06           | 15°33                     | 4°31           | 24°17         | 13°43         | 19°40           | 16°47          | 26°26  | 1°44          | 29°43          | 27°17          | 26°39          | 23°58          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 43 14 | 8°37'20           | 29°40                     | 6°22           | 25°13         | 14°26         | 19°33           | 16°50          | 26°R26 | 1°46          | 29°44          | 27°R17         | 26°36          | 24° 5          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 47 11 | 9°36'37           | 13 <b>Ⅱ</b> 32            | 8°11           | 26° 8         | 15° 9         | 19°25           | 16°53          | 26°26  | 1°47          | 29°46          | 27°16          | 26°33          | 24°12          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 51 7  | 10°35'55          | 27° 8                     | 10° 0          | 27° 2         | 15°52         | 19°17           | 16°56          | 26°26  | 1°49          | 29°47          | 27°15          | 26°30          | 24°18          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 55 4  | 11°35'16          | 109524                    | 11°48          | 27°56         | 16°36         | 19° 9           | 16°59          | 26°26  | 1°50          | 29°49          | 27°14          | 26°26          | 24°25          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 59 1  | 12°34'39          | 23°21                     | 13°35          | 28°50         | 17°19         | 19° 1           | 17° 1          | 26°26  | 1°52          | 29°50          | 27°11          | 26°23          | 24°32          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 17 2 57  | 13°34'04          | 5 <b>Ω</b> 59             | 15°21          | 29°43         | 18° 3         | 18°53           | 17° 4          | 26°25  | 1°53          | 29°51          | 27° 9          | 26°20          | 24°38          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 6 54  | 14°33'32          | 18°20                     | 17° 7          | 0 <b>Ω</b> 35 | 18°46         | 18°45           | 17° 6          | 26°25  | 1°55          | 29°53          | 27° 7          | 26°17          | 24°45          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 10 50 | 15°33'01          | 0 <b>™</b> 27             | 18°52          | 1°26          | 19°30         | 18°37           | 17° 9          | 26°25  | 1°57          | 29°54          | 27° 5          | 26°14          | 24°52          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 14 47 | 16°32'32          | 12°24                     | 20°35          | 2°17          | 20°14         | 18°29           | 17°11          | 26°24  | 1°58          | 29°55          | 27°D 5         | 26°10          | 24°59          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 18 43 | 17°32'05          | 24°17                     | 22°18          | 3° 7          | 20°57         | 18°21           | 17°13          | 26°24  | 2° 0          | 29°57          | 27° 5          | 26° 7          | 25° 5          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 22 40 | 18°31'41          | 6 <b>₾</b> 9              | 24° 0          | 3°57          | 21°41         | 18°13           | 17°15          | 26°23  | 2° 2          | 29°58          | 27° 6          | 26° 4          | 25°12          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 26 36 | 19°31'18          | 18° 6                     | 25°42          | 4°45          | 22°25         | 18° 5           | 17°17          | 26°23  | 2° 4          | 29°59          | 27° 7          | 26° 1          | 25°19          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 30 33 | 20°30'58          | 0ML12                     | 27°22          | 5°33          | 23° 9         | 17°57           | 17°19          | 26°22  | 2° 5          | $0 \otimes 0$  | 27° 9          | 25°58          | 25°25          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 34 29 | 21°30'40          | 12°31                     | 29° 2          | 6°20          | 23°53         | 17°49           | 17°21          | 26°22  | 2° 7          | 0° 2           | 27°10          | 25°55          | 25°32          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 38 26 | 22°30'23          | 25° 7                     | 09541          | 7° 6          | 24°37         | 17°41           | 17°23          | 26°21  | 2° 9          | 0° 3           | 27°R11         | 25°51          | 25°39          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 42 22 | 23°30'09          | 8 <b>×</b> <sup>7</sup> 0 | 2°19           | 7°51          | 25°22         | 17°33           | 17°24          | 26°20  | 2°11          | 0° 4           | 27°11          | 25°48          | 25°45          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 46 19 | 24°29'58          | 21°12                     | 3°57           | 8°36          | 26° 6         | 17°25           | 17°25          | 26°19  | 2°13          | 0° 5           | 27° 9          | 25°45          | 25°52          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 50 15 | 25 <b>Ⅱ</b> 29'48 | 4 <b>石</b> 43             | 5933           | 9 <b>Ω</b> 19 | $26\Omega 50$ | 17 <b>,7</b> 17 | 17 <b>米</b> 27 | 26≈19  | 2 <b>Ω</b> 15 | 0 <b>8</b> 6   | 27 <b>M</b> 6  | 25 <b>M</b> 42 | 25 <b>m</b> 59 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h34m48s

Julian Calendar 1 July 5452 BCE == Greg. Calendar 19 May 5452 BCE

#### AUGUST 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | ₽             | ď              | 4              | ħ              | )Å(    | ¥             | Р             | ₽.             | S              | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 17 54 12 | 26Ⅲ29'41  | 18 <b>궁</b> 29 | 799 9          | 10 <b>N</b> 1 | 27 <b>Ω</b> 35 | 17°R 9         | 17 <b>)</b> 28 | 26°R18 | 2 <b>Ω</b> 17 | 9 <b>8</b> 8  | 27°R 2         | 25 <b>M</b> 39 | 26M) 6         | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 17 58 8  | 27°29'36  | 2≈28           | 8°45           | 10°43         | 28°19          | 17 <b>.7</b> 1 | 17°29          | 26≈17  | 2°19          | 0° 9          | 26M57          | 25°36          | 26°12          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 18 2 5   | 28°29'33  | 16°36          | 10°20          | 11°23         | 29° 4          | 16°53          | 17°30          | 26°16  | 2°20          | 0°10          | 26°52          | 25°32          | 26°19          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 18 6 1   | 29°29'33  | 0 <b>)</b> 49  | 11°54          | 12° 2         | 29°48          | 16°45          | 17°31          | 26°15  | 2°22          | 0°11          | 26°49          | 25°29          | 26°26          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 18 9 58  | 0929'35   | 15° 3          | 13°27          | 12°39         | 0 <b>m</b> y33 | 16°38          | 17°32          | 26°14  | 2°24          | 0°12          | 26°46          | 25°26          | 26°32          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 18 13 54 | 1°29'40   | 29°15          | 15° 0          | 13°16         | 1°18           | 16°30          | 17°32          | 26°13  | 2°26          | 0°13          | 26°D45         | 25°23          | 26°39          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 18 17 51 | 2°29'47   | 13 <b>Y</b> 23 | 16°32          | 13°51         | 2° 3           | 16°23          | 17°33          | 26°11  | 2°28          | 0°14          | 26°45          | 25°20          | 26°46          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 18 21 47 | 3°29'57   | 27°26          | 18° 3          | 14°25         | 2°47           | 16°15          | 17°33          | 26°10  | 2°30          | 0°15          | 26°47          | 25°16          | 26°53          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 18 25 44 | 4°30'09   | 11822          | 19°34          | 14°58         | 3°32           | 16° 8          | 17°34          | 26° 9  | 2°32          | 0°16          | 26°48          | 25°13          | 26°59          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 18 29 40 | 5°30'24   | 25°10          | 21° 4          | 15°29         | 4°17           | 16° 1          | 17°34          | 26° 8  | 2°35          | 0°17          | 26°R49         | 25°10          | 27° 6          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 18 33 37 | 6°30'41   | 8Ⅱ49           | 22°34          | 15°59         | 5° 2           | 15°54          | 17°R34         | 26° 6  | 2°37          | 0°17          | 26°48          | 25° 7          | 27°13          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 18 37 34 | 7°31'00   | 22°17          | 24° 3          | 16°27         | 5°47           | 15°47          | 17°34          | 26° 5  | 2°39          | 0°18          | 26°46          | 25° 4          | 27°19          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 18 41 30 | 8°31'21   | 5 <b>9</b> 33  | 25°31          | 16°53         | 6°33           | 15°40          | 17°34          | 26° 3  | 2°41          | 0°19          | 26°41          | 25° 1          | 27°26          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 18 45 27 | 9°31'45   | 18°35          | 26°59          | 17°18         | 7°18           | 15°33          | 17°33          | 26° 2  | 2°43          | 0°20          | 26°34          | 24°57          | 27°33          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 18 49 23 | 10°32'10  | 1 <b>Ω</b> 23  | 28°26          | 17°41         | 8° 3           | 15°27          | 17°33          | 26° 0  | 2°45          | 0°21          | 26°26          | 24°54          | 27°39          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 18 53 20 | 11°32'37  | 13°55          | 29°52          | 18° 2         | 8°48           | 15°20          | 17°32          | 25°59  | 2°47          | 0°22          | 26°18          | 24°51          | 27°46          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 18 57 16 | 12°33'06  | 26°13          | 1 <b>Ω</b> 17  | 18°22         | 9°34           | 15°14          | 17°32          | 25°57  | 2°49          | 0°22          | 26°10          | 24°48          | 27°53          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 19 1 13  | 13°33'37  | 8 <b>m</b> 19  | 2°42           | 18°39         | 10°19          | 15° 7          | 17°31          | 25°55  | 2°51          | 0°23          | 26° 2          | 24°45          | 28° 0          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 19 5 9   | 14°34'10  | 20°15          | 4° 6           | 18°55         | 11° 4          | 15° 1          | 17°30          | 25°54  | 2°54          | 0°24          | 25°57          | 24°42          | 28° 6          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 19 9 6   | 15°34'44  | 2 <b>♀</b> 7   | 5°29           | 19°8          | 11°50          | 14°55          | 17°29          | 25°52  | 2°56          | 0°24          | 25°54          | 24°38          | 28°13          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 19 13 2  | 16°35'20  | 13°57          | 6°51           | 19°19         | 12°35          | 14°50          | 17°28          | 25°50  | 2°58          | 0°25          | 25°D53         | 24°35          | 28°20          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 19 16 59 | 17°35'57  | 25°52          | 8°12           | 19°28         | 13°21          | 14°44          | 17°27          | 25°48  | 3° 0          | 0°26          | 25°53          | 24°32          | 28°26          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 19 20 55 | 18°36'36  | 7 <b>M</b> .56 | 9°33           | 19°35         | 14° 7          | 14°39          | 17°25          | 25°47  | 3° 2          | 0°26          | 25°54          | 24°29          | 28°33          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 19 24 52 | 19°37'16  | 20°15          | 10°51          | 19°40         | 14°52          | 14°33          | 17°24          | 25°45  | 3° 5          | 0°27          | 25°R55         | 24°26          | 28°40          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 19 28 48 | 20°37'59  | 2 <b>₹</b> 54  | 12° 9          | 19°R42        | 15°38          | 14°28          | 17°23          | 25°43  | 3° 7          | 0°27          | 25°55          | 24°22          | 28°46          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 19 32 45 | 21°38'42  | 15°55          | 13°25          | 19°41         | 16°23          | 14°23          | 17°21          | 25°41  | 3° 9          | 0°28          | 25°53          | 24°19          | 28°53          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 19 36 41 | 22°39'28  | 29°21          | 14°39          | 19°39         | 17° 9          | 14°18          | 17°19          | 25°39  | 3°11          | 0°28          | 25°49          | 24°16          | 29° 0          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 19 40 38 | 23°40'14  | 13 <b>る</b> 11 | 15°52          | 19°34         | 17°55          | 14°14          | 17°17          | 25°37  | 3°13          | 0°29          | 25°42          | 24°13          | 29° 7          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 19 44 34 | 24°41'03  | 27°23          | 17° 3          | 19°26         | 18°41          | 14° 9          | 17°15          | 25°35  | 3°16          | 0°29          | 25°33          | 24°10          | 29°13          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 19 48 31 | 25°41'53  | 11≈51          | 18°11          | 19°16         | 19°27          | 14° 5          | 17°13          | 25°33  | 3°18          | 0°29          | 25°23          | 24° 7          | 29°20          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 19 52 28 | 269542'44 | 26≈29          | 19 <b>Ω</b> 17 | 19⋒ 3         | 20 Mp 12       | 14 <b>%</b> 1  | 17 <b>)</b> 11 | 25≈30  | 3 <b>Ω</b> 20 | 0 <b>8</b> 30 | 25 <b>M</b> 13 | 24M 3          | 29 <b>m</b> 27 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 47h34m44s

## SEPTEMBER 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ             | ♂              | 4               | ħ              | )∤(    | 并             | Р             | n              | v     | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| S 1  | 19 56 24 | 279543'38         | 11 <b>)</b> 9  | 20Ω20          | 18°R48        | 20 <b>m</b> 58 | 13°R57          | 17°R 9         | 25°R28 | 3 <b>Ω</b> 22 | 0 <b>8</b> 30 | 25°R 5         | 24M 0 | 29 <b>m</b> 33 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 20 0 21  | 28°44'33          | 25°43          | 21°20          | $18\Omega 31$ | 21°44          | 13 <b>×</b> 753 | 17 <b>)</b> 6  | 25≈26  | 3°25          | 0°30          | 24M58          | 23°57 | 29°40          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 20 4 17  | 29°45'30          | 10 <b>Y</b> 8  | 22°16          | 18°11         | 22°30          | 13°50           | 17° 4          | 25°24  | 3°27          | 0°31          | 24°54          | 23°54 | 29°47          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 8 14  | 0 <b>Ω</b> 46'28  | 24°18          | 23° 9          | 17°49         | 23°16          | 13°46           | 17° 1          | 25°22  | 3°29          | 0°31          | 24°52          | 23°51 | 29°53          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 12 10 | 1°47'29           | 8 <b>8</b> 14  | 23°56          | 17°25         | 24° 2          | 13°43           | 16°59          | 25°19  | 3°31          | 0°31          | 24°D52         | 23°48 | 0 <b>호</b> 0   | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 16 7  | 2°48'31           | 21°56          | 24°39          | 16°59         | 24°48          | 13°40           | 16°56          | 25°17  | 3°34          | 0°31          | 24°R53         | 23°44 | 0° 7           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 20 3  | 3°49'35           | 5∏24           | 25°15          | 16°31         | 25°34          | 13°38           | 16°53          | 25°15  | 3°36          | 0°31          | 24°52          | 23°41 | 0°14           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 24 0  | 4°50'41           | 18°39          | 25°46          | 16° 2         | 26°20          | 13°35           | 16°50          | 25°13  | 3°38          | 0°32          | 24°50          | 23°38 | 0°20           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 27 56 | 5°51'48           | 19544          | 26° 9          | 15°30         | 27° 6          | 13°33           | 16°47          | 25°10  | 3°40          | 0°32          | 24°45          | 23°35 | 0°27           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 31 53 | 6°52'56           | 14°37          | 26°24          | 14°58         | 27°52          | 13°30           | 16°44          | 25° 8  | 3°43          | 0°32          | 24°37          | 23°32 | 0°34           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 35 50 | 7°54'06           | 27°20          | 26°R30         | 14°24         | 28°39          | 13°29           | 16°41          | 25° 5  | 3°45          | 0°32          | 24°26          | 23°28 | 0°40           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 39 46 | 8°55'17           | 9 <b>£</b> 53  | 26°26          | 13°49         | 29°25          | 13°27           | 16°37          | 25° 3  | 3°47          | 0°R32         | 24°12          | 23°25 | 0°47           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 43 43 | 9°56'29           | 22°14          | 26°13          | 13°13         | 0 <b>ჲ</b> 11  | 13°25           | 16°34          | 25° 1  | 3°50          | 0°32          | 23°58          | 23°22 | 0°54           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 47 39 | 10°57'43          | 4 Mp 25        | 25°49          | 12°37         | 0°57           | 13°24           | 16°30          | 24°58  | 3°52          | 0°32          | 23°44          | 23°19 | 1° 0           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 51 36 | 11°58'57          | 16°26          | 25°13          | 12° 1         | 1°43           | 13°23           | 16°27          | 24°56  | 3°54          | 0°32          | 23°32          | 23°16 | 1° 7           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 55 32 | 13° 0'12          | 28°20          | 24°27          | 11°25         | 2°30           | 13°22           | 16°23          | 24°53  | 3°56          | 0°32          | 23°21          | 23°13 | 1°14           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 59 29 | 14° 1'28          | 10 <b>₽</b> 9  | 23°31          | 10°49         | 3°16           | 13°21           | 16°19          | 24°51  | 3°58          | 0°32          | 23°14          | 23° 9 | 1°21           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 21 3 25  | 15° 2'44          | 21°57          | 22°26          | 10°13         | 4° 2           | 13°21           | 16°15          | 24°48  | 4° 1          | 0°31          | 23°10          | 23° 6 | 1°27           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 7 22  | 16° 4'02          | 3 <b>M</b> .49 | 21°12          | 9°38          | 4°48           | 13°20           | 16°11          | 24°46  | 4° 3          | 0°31          | 23° 8          | 23° 3 | 1°34           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 11 18 | 17° 5'20          | 15°49          | 19°53          | 9° 4          | 5°35           | 13°D20          | 16° 7          | 24°43  | 4° 5          | 0°31          | 23° 7          | 23° 0 | 1°41           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 15 15 | 18° 6'38          | 28° 4          | 18°31          | 8°32          | 6°21           | 13°21           | 16° 3          | 24°41  | 4° 7          | 0°31          | 23° 7          | 22°57 | 1°47           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 19 12 | 19° 7'57          | 10 <b>∡</b> 39 | 17° 8          | 8° 0          | 7° 7           | 13°21           | 15°59          | 24°38  | 4°10          | 0°31          | 23° 6          | 22°54 | 1°54           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 23 8  | 20° 9'17          | 23°38          | 15°48          | 7°31          | 7°53           | 13°21           | 15°55          | 24°36  | 4°12          | 0°30          | 23° 4          | 22°50 | 2° 1           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 27 5  | 21°10'37          | 7중 6           | 14°33          | 7° 3          | 8°40           | 13°22           | 15°51          | 24°33  | 4°14          | 0°30          | 22°58          | 22°47 | 2° 7           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 31 1  | 22°11'58          | 21° 2          | 13°25          | 6°37          | 9°26           | 13°23           | 15°46          | 24°31  | 4°16          | 0°30          | 22°50          | 22°44 | 2°14           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 34 58 | 23°13'19          | 5≈27           | 12°27          | 6°13          | 10°12          | 13°24           | 15°42          | 24°28  | 4°18          | 0°29          | 22°40          | 22°41 | 2°21           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 38 54 | 24°14'40          | 20°14          | 11°38          | 5°51          | 10°59          | 13°26           | 15°38          | 24°25  | 4°20          | 0°29          | 22°28          | 22°38 | 2°27           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 42 51 | 25°16'02          | 5 <b>₩</b> 16  | 11° 1          | 5°32          | 11°45          | 13°27           | 15°33          | 24°23  | 4°23          | 0°28          | 22°16          | 22°34 | 2°34           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 46 48 | 26°17'25          | 20°22          | 10°35          | 5°15          | 12°31          | 13°29           | 15°28          | 24°20  | 4°25          | 0°28          | 22° 5          | 22°31 | 2°41           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 50 44 | 27 <b>Ω</b> 18'48 | 5 <b>Υ</b> 22  | 10 <b>Ω</b> 21 | 5 <b>Ω</b> 0  | 13 <b>≏</b> 18 | 13 <b>,7</b> 31 | 15 <b>)</b> 24 | 24≈18  | $4\Omega$ 27  | 0 <b>8</b> 28 | 21 <b>M</b> 56 | 22M28 | 2 <b>≏</b> 48  | n.a.   | M30  |

Delta T = 47h34m40s

Julian Calendar 1 Sept. 5452 BCE == Greg. Calendar 20 July 5452 BCE

## OCTOBER 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | ¥             | Р             | ß               | v              | Ç             | ę<br>k       | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| T 1         | 21 54 41             | 28₽20'11             | 20 <b>Y</b> 8           | 10°D17         | 4°R48          | 14 <b>♀</b> 4  | 13 <b>×</b> 33 | 15°R19         | 24°R15         | 4 <b>Ω</b> 29 | 0°R27         | 21°R51          | 22M25          | 2 <b>≏</b> 54 | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 21 58 37             | 29°21'36             | 4 <b>8</b> 34           | 10 <b>Ω</b> 23 | 4 <b>Ω</b> 39  | 14°50          | 13°36          | 15 <b>米</b> 15 | 24≈13          | 4°31          | 0 <b>8</b> 26 | 21 <b>M</b> .48 | 22°22          | 3° 1          | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 22 2 34              | 0 mp 23'01           | 18°38                   | 10°38          | 4°31           | 15°36          | 13°38          | 15°10          | 24°10          | 4°33          | 0°26          | 21°D47          | 22°19          | 3° 8          | n.a.         | T 3         |
| F 4         | 22 6 30              | 1°24'26              | 2 <b>II</b> 20          | 11° 2          | 4°27           | 16°23          | 13°41          | 15° 5          | 24° 8          | 4°35          | 0°25          | 21°R47          | 22°15          | 3°14          | n.a.         | F 4         |
| S 5         | 22 10 27             | 2°25'53              | 15°42                   | 11°33          | 4°D25          | 17° 9          | 13°44          | 15° 0          | 24° 5          | 4°37          | 0°25          | 21°47           | 22°12          | 3°21          | n.a.         | S 5         |
| S 6         | 22 14 24             | 3°27'19              | 28°45                   | 12°12          | 4°26           | 17°55          | 13°47          | 14°55          | 24° 3          | 4°39          | 0°24          | 21°44           | 22° 9          | 3°28          | n.a.         | S 6         |
| M 7         | 22 18 20             | 4°28'47              | 11934                   | 12°56          | 4°28           | 18°42          | 13°51          | 14°51          | 24° 0          | 4°41          | 0°23          | 21°39           | 22° 6          | 3°34          | n.a.         | M 7         |
| T 8         | 22 22 17             | 5°30'14              | 24°10                   | 13°46          | 4°34           | 19°28          | 13°54          | 14°46          | 23°58          | 4°43          | 0°23          | 21°31           | 22° 3          | 3°41          | n.a.         | T 8         |
| W 9<br>T 10 | 22 26 13<br>22 30 10 | 6°31'42<br>7°33'10   | 6 <b>Ω</b> 36<br>18°52  | 14°40<br>15°39 | 4°41<br>4°51   | 20°14<br>21° 0 | 13°58<br>14° 2 | 14°41<br>14°36 | 23°55<br>23°53 | 4°45<br>4°47  | 0°22<br>0°21  | 21°20<br>21° 7  | 21°59<br>21°56 | 3°48<br>3°54  | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| F 11        | 22 30 10             | 8°34'38              | 18 32<br>1 <b>m</b> ) 1 | 15°39          | 5° 4           | 21°47          | 14° 6          | 14°31          | 23°50          | 4°49          | 0°21          | 20°53           | 21°53          | 3 34<br>4° 1  | n.a.<br>n.a. | F 11        |
| S 12        | 22 34 0              | 9°36'06              | 13° 2                   | 17°47          | 5°18           | 22°33          | 14°10          | 14°26          | 23°48          | 4°51          | 0°20          | 20°39           | 21°50          | 4° 8          | n.a.         | S 12        |
|             |                      |                      |                         |                |                |                |                |                |                | -             |               |                 |                | -             |              |             |
| S 13        | 22 42 0              | 10°37'34             | 24°58<br>6 <b>Ω</b> 49  | 18°56<br>20° 7 | 5°35<br>5°53   | 23°19<br>24° 5 | 14°15<br>14°20 | 14°21<br>14°16 | 23°45<br>23°43 | 4°53<br>4°55  | 0°19<br>0°18  | 20°26<br>20°16  | 21°47<br>21°44 | 4°15<br>4°21  | n.a.         | S 13        |
| M14<br>T 15 | 22 45 56<br>22 49 53 | 11°39'01<br>12°40'28 | 18°37                   | 20° /<br>21°20 | 5°53<br>6°14   | 24° 5<br>24°52 | 14°20<br>14°24 | 14°16<br>14°11 | 23°43<br>23°41 | 4°55<br>4°57  | 0°18<br>0°17  | 20°16<br>20° 8  | 21°44<br>21°40 | 4°21<br>4°28  | n.a.         | M14<br>T 15 |
| W16         | 22 49 33             | 12 40 28<br>13°41'55 | 0ML25                   | 21°20<br>22°35 | 6°36           | 25°38          | 14°24          | 14 11<br>14° 6 | 23°38          | 4°59          | 0°17          | 20° 3           | 21°37          | 4°35          | n.a.<br>n.a. | W16         |
| T 17        | 22 57 46             | 14°43'22             | 12°16                   | 23°52          | 7° 0           | 26°24          | 14°35          | 14° 1          | 23°36          | 5° 1          | 0°16          | 20° 1           | 21°34          | 4°41          | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 23 1 42              | 15°44'48             | 24°15                   | 25°11          | 7°26           | 27°10          | 14°40          | 13°56          | 23°34          | 5° 3          | 0°15          | 20°D 1          | 21°31          | 4°48          | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 23 5 39              | 16°46'13             | 6 <b>₹</b> 27           | 26°31          | 7°54           | 27°56          | 14°46          | 13°51          | 23°31          | 5° 4          | 0°14          | 20° 2           | 21°28          | 4°55          | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 23 9 36              | 17°47'38             | 18°56                   | 27°52          | 8°23           | 28°43          | 14°52          | 13°46          | 23°29          | 5° 6          | 0°13          | 20°R 2          | 21°25          | 5° 1          | n.a.         | S 20        |
| M21         | 23 13 32             | 18°49'02             | 1349                    | 29°14          | 8°55           | 29°29          | 14°58          | 13°41          | 23°27          | 5° 8          | 0°12          | 20° 1           | 21°21          | 5° 8          | n.a.         | M21         |
| T 22        | 23 17 29             | 19°50'25             | 15° 9                   | 0 <b>m</b> )37 | 9°27           | 0 <b>M</b> .15 | 15° 4          | 13°36          | 23°25          | 5°10          | 0°11          | 19°58           | 21°18          | 5°15          | n.a.         | T 22        |
| W23         | 23 21 25             | 20°51'47             | 28°59                   | 2° 1           | 10° 1          | 1° 1           | 15°10          | 13°31          | 23°22          | 5°11          | 0°10          | 19°53           | 21°15          | 5°21          | n.a.         | W23         |
| T 24        | 23 25 22             | 21°53'09             | 13 <b>≈</b> 19          | 3°26           | 10°37          | 1°47           | 15°17          | 13°26          | 23°20          | 5°13          | 0° 9          | 19°45           | 21°12          | 5°28          | n.a.         | T 24        |
| F 25        | 23 29 19             | 22°54'30             | 28° 6                   | 4°52           | 11°13          | 2°33           | 15°23          | 13°21          | 23°18          | 5°15          | 0° 8          | 19°36           | 21° 9          | 5°35          | n.a.         | F 25        |
| S 26        | 23 33 15             | 23°55'49             | 13 <b>∺</b> 14          | 6°18           | 11°52          | 3°19           | 15°30          | 13°16          | 23°16          | 5°17          | 0° 7          | 19°27           | 21° 5          | 5°41          | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 23 37 12             | 24°57'08             | 28°32                   | 7°46           | 12°31          | 4° 5           | 15°37          | 13°11          | 23°14          | 5°18          | 0° 6          | 19°19           | 21° 2          | 5°48          | n.a.         | S 27        |
| M28         | 23 41 8              | 25°58'27             | 13 <b>Y</b> 49          | 9°13           | 13°12          | 4°51           | 15°44          | 13° 6          | 23°12          | 5°20          | 0° 5          | 19°12           | 20°59          | 5°55          | n.a.         | M28         |
| T 29        | 23 45 5              | 26°59'44             | 28°54                   | 10°42          | 13°54          | 5°37           | 15°51          | 13° 2          | 23°10          | 5°21          | 0° 3          | 19° 8           | 20°56          | 6° 2          | n.a.         | T 29        |
| W30         | 23 49 1              | 28° 1'01             | 13840                   | 12°10          | 14°37          | 6°23           | 15°59          | 12°57          | 23° 8          | 5°23          | 0° 2          | 19°D 7          | 20°53          | 6° 8          | n.a.         | W30         |
| T 31        | 23 52 58             | 29m 2'18             | 288 1                   | 13 Mp 40       | 15 <b>Ω</b> 21 | 7 <b>™</b> 9   | 16 <b>%</b> 6  | 12 <b>)</b> 52 | 23≈ 6          | 5 <b>Ω</b> 24 | 0 <b>8</b> 1  | 19 <b>M</b> 7   | 20 <b>M</b> 50 | 6 <b>≏</b> 15 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 47h34m36s

## NOVEMBER 5452 BCE (-5451) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ               | φ              | ♂              | 4               | ħ              | )ұ(            | ¥             | В              | ß               | Ω               | ţ             | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 56 55           | 0 <b>ჲ</b> 3'34      | 11 <b>II</b> 56        | 15 <b>M</b> p10 | 16 <b>N</b> 6  | 7 <b>M</b> 55  | 16 <b>×</b> 14  | 12°R47         | 23°R 4         | 5 <b>Ω</b> 26 | 29°R59         | 19 <b>M</b> 8   | 20 <b>M</b> .46 | 6 <b>₽</b> 22 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 0 0 51             | 1° 4'49              | 25°24                  | 16°41           | 16°52          | 8°41           | 16°22           | 12 <b>)</b> 43 | 23≈ 2          | 5°27          | 29 <b>Y</b> 59 | 19°R 9          | 20°43           | 6°28          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 0 448              | 2° 6'03              | 8929                   | 18°12           | 17°39          | 9°27           | 16°30           | 12°38          | 23° 0          | 5°29          | 29°58          | 19° 9           | 20°40           | 6°35          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 0 8 44             | 3° 7'17              | 21°13                  | 19°43           | 18°27          | 10°12          | 16°38           | 12°34          | 22°58          | 5°30          | 29°56          | 19° 7           | 20°37           | 6°42          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 12 41            | 4° 8'30              | 3 <b>Ω</b> 41          | 21°15           | 19°16          | 10°58          | 16°46           | 12°29          | 22°57          | 5°32          | 29°55          | 19° 3           | 20°34           | 6°48          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 16 38            | 5° 9'42              | 15°57                  | 22°48           | 20° 6          | 11°44          | 16°55           | 12°25          | 22°55          | 5°33          | 29°54          | 18°57           | 20°30           | 6°55          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 0 20 34            | 6°10'53              | 28° 2                  | 24°21           | 20°56          | 12°30          | 17° 3           | 12°20          | 22°53          | 5°34          | 29°53          | 18°50           | 20°27           | 7° 2          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 0 24 31            | 7°12'03              | 10 10 1                | 25°55           | 21°48          | 13°15          | 17°12           | 12°16          | 22°52          | 5°36          | 29°51          | 18°41           | 20°24           | 7° 8          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 0 28 27            | 8°13'12              | 21°55                  | 27°29           | 22°40          | 14° 1          | 17°21           | 12°12          | 22°50          | 5°37          | 29°50          | 18°33           | 20°21           | 7°15          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 0 32 24            | 9°14'20              | 3 <b>≏</b> 45          | 29° 4           | 23°32          | 14°47          | 17°30           | 12° 8          | 22°49          | 5°38          | 29°49          | 18°25           | 20°18           | 7°22          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 0 36 21            | 10°15'26             | 15°35                  | 0 <b>ჲ</b> 40   | 24°26          | 15°32          | 17°39           | 12° 4          | 22°47          | 5°39          | 29°48          | 18°19           | 20°15           | 7°28          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 0 40 17            | 11°16'32             | 27°24                  | 2°16            | 25°20          | 16°18          | 17°48           | 12° 0          | 22°46          | 5°41          | 29°46          | 18°15           | 20°11           | 7°35          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 0 44 14            | 12°17'35             | 9M 16                  | 3°52            | 26°15          | 17° 3          | 17°58           | 11°56          | 22°44          | 5°42          | 29°45          | 18°13           | 20° 8           | 7°42          | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 0 48 10            | 13°18'38<br>14°19'38 | 21°13<br>3 <b>×</b> 17 | 5°30<br>7°8     | 27°10<br>28° 6 | 17°49<br>18°35 | 18° 7<br>18°17  | 11°52<br>11°48 | 22°43          | 5°43<br>5°44  | 29°44<br>29°42 | 18°D12<br>18°13 | 20° 5<br>20° 2  | 7°48<br>7°55  | n.a.         | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 0 52 7<br>0 56 3   | 14°19'38<br>15°20'37 | 15°32                  | 8°46            | 28° 0          | 18°33          | 18°17<br>18°27  | 11°48<br>11°44 | 22°41<br>22°40 | 5°45          | 29°42<br>29°41 | 18°15           | 19°59           | 8° 2          | n.a.<br>n.a. | S 16         |
|              |                    |                      |                        |                 | -              |                |                 |                |                |               |                |                 |                 |               | п.а.         |              |
| S 17         | 1 0 0              | 16°21'35             | 28° 3                  | 10°26           | 29°59          | 20° 5          | 18°37           | 11°40          | 22°39          | 5°46          | 29°40          | 18°17           | 19°56           | 8° 9          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 1 3 57             | 17°22'30             | 10 <b>궁</b> 53         | 12° 6           | 0 <b>m</b> 57  | 20°51          | 18°47           | 11°37          | 22°38          | 5°47          | 29°38          | 18°18           | 19°52           | 8°15          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 1 7 53             | 18°23'24             | 24° 6                  | 13°46           | 1°55           | 21°36          | 18°57           | 11°33          | 22°37          | 5°48          | 29°37          | 18°R18          | 19°49           | 8°22          | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 1 11 50<br>1 15 46 | 19°24'16<br>20°25'05 | 7 <b>≈</b> 45<br>21°51 | 15°28<br>17°10  | 2°53<br>3°52   | 22°21<br>23° 7 | 19° 7<br>19°17  | 11°30<br>11°27 | 22°35<br>22°34 | 5°49<br>5°50  | 29°35<br>29°34 | 18°17<br>18°14  | 19°46<br>19°43  | 8°29<br>8°35  | n.a.<br>n.a. | W20<br>T 21  |
| F 22         | 1 19 43            | 20°25'53             | 6 <del>)(</del> 23     | 17 10<br>18°52  | 4°52           | 23°52          | 19°17           | 11°23          | 22°33          | 5°51          | 29°33          | 18°11           | 19°43           | 8°42          | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 1 23 40            | 21°25'35'            | 21°17                  | 20°36           | 5°51           | 24°37          | 19°38           | 11°20          | 22°32          | 5°52          | 29°31          | 18° 7           | 19°36           | 8°49          | n.a.         | S 23         |
|              |                    |                      |                        |                 |                |                |                 |                |                |               |                |                 |                 |               |              |              |
| S 24         | 1 27 36            | 23°27'23             | 6 <b>Υ</b> 26          | 22°20           | 6°52           | 25°22          | 19°49           | 11°17          | 22°32          | 5°53          | 29°30          | 18° 3           | 19°33           | 8°55          | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 1 31 33<br>1 35 29 | 24°28'05<br>25°28'46 | 21°41<br>6 <b>8</b> 51 | 24° 5<br>25°51  | 7°52<br>8°53   | 26° 8<br>26°53 | 20° 0<br>20°11  | 11°14<br>11°11 | 22°31<br>22°30 | 5°53<br>5°54  | 29°29<br>29°27 | 18° 1<br>17°59  | 19°30<br>19°27  | 9° 2<br>9° 9  | n.a.         | M25<br>T 26  |
| W27          | 1 35 29            | 25°28'46<br>26°29'24 | 21°46                  | 25°31<br>27°38  | 9°55           | 20°33<br>27°38 | 20°11<br>20°22  | 11°11          | 22°29          | 5°55          | 29°27<br>29°26 | 17°D59          | 19°27           | 9°15          | n.a.<br>n.a. | W27          |
| T 28         | 1 43 22            | 20°29'24<br>27°30'01 | 6 <b>Ⅱ</b> 21          | 29°25           | 10°56          | 28°23          | 20°33           | 11° 6          | 22°28          | 5°56          | 29°24          | 18° 0           | 19°21           | 9°22          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 1 47 19            | 28°30'37             | 20°29                  | 1 <b>M</b> .13  | 11°58          | 29° 8          | 20°44           | 11° 3          | 22°28          | 5°56          | 29°23          | 18° 1           | 19°17           | 9°29          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 1 51 16            | 29 <b>♀</b> 31'11    | 499 9                  | 3M 2            | 13 mp 1        | 29M53          | 20 <b>×</b> 755 | 11 <b>)</b> 1  | 22 <b>≈</b> 27 | 5 <b>Ω</b> 57 | 29 <b>Y</b> 22 | 18 <b>M</b> 2   | 19 <b>M</b> .14 | 9 <b>Ω</b> 35 | n.a.         | S 30         |

Delta T = 47h34m32s

Julian Calendar 1 Nov. 5452 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5452 BCE

#### **DECEMBER 5452 BCE (-5451) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Q.            | ď               | 4              | ħ                | )Å(    | #             | В              | v              | v               | Ç             | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|--------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 1 55 12 | 0MJ31'43          | 179523         | 4 <b>M</b> .51 | 14MD 4        | 0 <b>∡</b> 37   | 21 <b>×7</b> 7 | 10°R59           | 22°R27 | 5 <b>Ω</b> 57 | 29°R20         | 18 <b>M</b> 4  | 19 <b>M</b> .11 | 9 <b>≙</b> 42 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 1 59 9  | 1°32'13           | 0 <b>Ω</b> 13  | 6°41           | 15° 7         | 1°22            | 21°18          | 10 <b>) ₹</b> 56 | 22≈26  | 5°58          | 29 <b>Υ</b> 19 | 18°R 4         | 19°8            | 9°49          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 2 3 5   | 2°32'42           | 12°43          | 8°32           | 16°10         | 2° 7            | 21°30          | 10°54            | 22°26  | 5°59          | 29°17          | 18° 4          | 19° 5           | 9°55          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 2 7 2   | 3°33'09           | 24°56          | 10°23          | 17°14         | 2°52            | 21°41          | 10°52            | 22°25  | 5°59          | 29°16          | 18° 3          | 19° 1           | 10° 2         | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 2 10 58 | 4°33'34           | 6 <b>m</b> 58  | 12°14          | 18°17         | 3°37            | 21°53          | 10°50            | 22°25  | 5°59          | 29°15          | 18° 1          | 18°58           | 10° 9         | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 2 14 55 | 5°33'58           | 18°52          | 14° 5          | 19°22         | 4°21            | 22° 5          | 10°48            | 22°25  | 6° 0          | 29°13          | 17°59          | 18°55           | 10°15         | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 2 18 52 | 6°34'19           | 0 <b>≏</b> 41  | 15°56          | 20°26         | 5° 6            | 22°17          | 10°47            | 22°24  | 6° 0          | 29°12          | 17°57          | 18°52           | 10°22         | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 2 22 48 | 7°34'39           | 12°30          | 17°47          | 21°30         | 5°51            | 22°29          | 10°45            | 22°24  | 6° 1          | 29°10          | 17°56          | 18°49           | 10°29         | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 2 26 45 | 8°34'57           | 24°20          | 19°38          | 22°35         | 6°35            | 22°41          | 10°43            | 22°24  | 6° 1          | 29° 9          | 17°54          | 18°46           | 10°35         | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 2 30 41 | 9°35'13           | 6 <b>M</b> .14 | 21°27          | 23°40         | 7°20            | 22°53          | 10°42            | 22°24  | 6° 1          | 29° 8          | 17°54          | 18°42           | 10°42         | n.a.   | T 10 |
| W11  | 2 34 38 | 10°35'26          | 18°13          | 23°16          | 24°46         | 8° 4            | 23° 5          | 10°41            | 22°D24 | 6° 1          | 29° 6          | 17°D54         | 18°39           | 10°49         | n.a.   | W11  |
| T 12 | 2 38 34 | 11°35'38          | 0 <b>才</b> 21  | 25° 3          | 25°51         | 8°49            | 23°17          | 10°40            | 22°24  | 6° 2          | 29° 5          | 17°54          | 18°36           | 10°55         | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 2 42 31 | 12°35'47          | 12°38          | 26°48          | 26°57         | 9°33            | 23°30          | 10°38            | 22°24  | 6° 2          | 29° 4          | 17°54          | 18°33           | 11° 2         | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 2 46 28 | 13°35'55          | 25° 6          | 28°31          | 28° 3         | 10°18           | 23°42          | 10°37            | 22°24  | 6° 2          | 29° 2          | 17°55          | 18°30           | 11° 9         | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 2 50 24 | 14°35'59          | 7 <b>云</b> 48  | 12 <b>ح</b> ر0 | 29° 9         | 11° 2           | 23°55          | 10°37            | 22°25  | 6° 2          | 29° 1          | 17°55          | 18°27           | 11°16         | n.a.   | S 15 |
| M16  | 2 54 21 | 15°36'02          | 20°45          | 1°48           | 0 <b>ჲ</b> 15 | 11°46           | 24° 7          | 10°36            | 22°25  | 6° 2          | 28°59          | 17°55          | 18°23           | 11°22         | n.a.   | M16  |
| T 17 | 2 58 17 | 16°36'01          | 4≈ 0           | 3°21           | 1°21          | 12°30           | 24°20          | 10°35            | 22°25  | 6° 2          | 28°58          | 17°56          | 18°20           | 11°29         | n.a.   | T 17 |
| W18  | 3 2 14  | 17°35'59          | 17°34          | 4°50           | 2°28          | 13°15           | 24°33          | 10°35            | 22°25  | 6°R 2         | 28°57          | 17°56          | 18°17           | 11°36         | n.a.   | W18  |
| T 19 | 3 6 10  | 18°35'53          | 1 <b>米</b> 29  | 6°13           | 3°34          | 13°59           | 24°45          | 10°34            | 22°26  | 6° 2          | 28°56          | 17°56          | 18°14           | 11°42         | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 3 10 7  | 19°35'45          | 15°44          | 7°31           | 4°41          | 14°43           | 24°58          | 10°34            | 22°26  | 6° 2          | 28°54          | 17°56          | 18°11           | 11°49         | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 3 14 3  | 20°35'35          | 0 <b>Υ</b> 16  | 8°42           | 5°48          | 15°27           | 25°11          | 10°34            | 22°27  | 6° 2          | 28°53          | 17°56          | 18° 7           | 11°56         | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 3 18 0  | 21°35'22          | 15° 3          | 9°47           | 6°55          | 16°11           | 25°24          | 10°D34           | 22°27  | 6° 2          | 28°52          | 17°56          | 18° 4           | 12° 2         | n.a.   | S 22 |
| M23  | 3 21 57 | 22°35'07          | 29°57          | 10°45          | 8° 2          | 16°55           | 25°37          | 10°34            | 22°28  | 6° 2          | 28°50          | 17°57          | 18° 1           | 12° 9         | n.a.   | M23  |
| T 24 | 3 25 53 | 23°34'49          | 14 <b>8</b> 52 | 11°34          | 9°10          | 17°39           | 25°50          | 10°34            | 22°29  | 6° 2          | 28°49          | 17°R57         | 17°58           | 12°16         | n.a.   | T 24 |
| W25  | 3 29 50 | 24°34'29          | 29°39          | 12°16          | 10°17         | 18°23           | 26° 3          | 10°34            | 22°29  | 6° 1          | 28°48          | 17°57          | 17°55           | 12°22         | n.a.   | W25  |
| T 26 | 3 33 46 | 25°34'07          | 14 <b>Ⅱ</b> 12 | 12°49          | 11°25         | 19° 6           | 26°16          | 10°35            | 22°30  | 6° 1          | 28°47          | 17°56          | 17°52           | 12°29         | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 3 37 43 | 26°33'42          | 28°24          | 13°14          | 12°33         | 19°50           | 26°30          | 10°35            | 22°31  | 6° 1          | 28°45          | 17°55          | 17°48           | 12°36         | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 3 41 39 | 27°33'16          | 129511         | 13°30          | 13°41         | 20°34           | 26°43          | 10°36            | 22°32  | 6° 1          | 28°44          | 17°54          | 17°45           | 12°42         | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 3 45 36 | 28°32'47          | 25°33          | 13°R37         | 14°49         | 21°18           | 26°56          | 10°37            | 22°33  | 6° 0          | 28°43          | 17°53          | 17°42           | 12°49         | n.a.   | S 29 |
| M30  | 3 49 32 | 29°32'16          | 8 <b>Ω</b> 30  | 13°35          | 15°57         | 22° 1           | 27° 9          | 10°37            | 22°34  | 6° 0          | 28°42          | 17°52          | 17°39           | 12°56         | n.a.   | M30  |
| T 31 | 3 53 29 | 0 <b>∡</b> ³31'43 | 21& 5          | 13 <b>×</b> 25 | 17 <b>♀</b> 5 | 22 <b>×</b> 145 | 27 <b>×</b> 23 | 10 <b>∺</b> 38   | 22≈35  | $6\Omega$ 0   | 28 <b>Y</b> 41 | 17 <b>M</b> 51 | 17 <b>M</b> .36 | 13 <b>♀</b> 2 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 47h34m28s

## JANUARY 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                    | ٦              | ğ                     | Q.             | ♂              | 4              | ħ               | )ţ(            | #             | Р              | P.             | v               | Ç                       | ,<br>K | Day  |
|------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|--------|------|
| W 1  | 3 57 25 | 1 <b>⋌</b> 131'08    | 3 <b>m</b> 22  | 13°R 7                | 18 <b>≏</b> 13 | 23 <b>×</b> 28 | 27 <b>×</b> 36 | 10 <b>)</b> (39 | 22≈36          | 5°R59         | 28°R40         | 17°D51         | 17 <b>M</b> _33 | 13 <b>₾</b> 9           | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 4 1 22  | 2°30'31              | 15°24          | 12 <b>×</b> 42        | 19°22          | 24°12          | 27°50          | 10°41           | 22°37          | 5 <b>Ω</b> 59 | 28 <b>Y</b> 38 | 17 <b>M</b> 51 | 17°29           | 13°16                   | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 4 5 19  | 3°29'51              | 27°18          | 12° 9                 | 20°30          | 24°55          | 28° 3          | 10°42           | 22°38          | 5°58          | 28°37          | 17°52          | 17°26           | 13°22                   | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 4 9 15  | 4°29'10              | 9 <b>₾</b> 6   | 11°31                 | 21°39          | 25°39          | 28°17          | 10°43           | 22°39          | 5°58          | 28°36          | 17°54          | 17°23           | 13°29                   | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 4 13 12 | 5°28'27              | 20°55          | 10°47                 | 22°47          | 26°22          | 28°31          | 10°45           | 22°41          | 5°57          | 28°35          | 17°55          | 17°20           | 13°36                   | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 4 17 8  | 6°27'41              | 2 <b>M</b> 48  | 9°59                  | 23°56          | 27° 5          | 28°44          | 10°46           | 22°42          | 5°56          | 28°34          | 17°56          | 17°17           | 13°42                   | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 4 21 5  | 7°26'54              | 14°47          | 9° 8                  | 25° 5          | 27°49          | 28°58          | 10°48           | 22°43          | 5°56          | 28°33          | 17°R57         | 17°13           | 13°49                   | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 4 25 1  | 8°26'04              | 26°57          | 8°15                  | 26°14          | 28°32          | 29°12          | 10°50           | 22°45          | 5°55          | 28°32          | 17°57          | 17°10           | 13°56                   | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 4 28 58 | 9°25'12              | 9 <b>∡</b> 18  | 7°21                  | 27°23          | 29°15          | 29°25          | 10°52           | 22°46          | 5°54          | 28°31          | 17°55          | 17° 7           | 14° 2                   | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 4 32 54 | 10°24'17             | 21°53          | 6°27                  | 28°32          | 29°58          | 29°39          | 10°54           | 22°48          | 5°54          | 28°30          | 17°53          | 17° 4           | 14° 9                   | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 4 36 51 | 11°23'20             | 4 <b>궁</b> 41  | 5°35                  | 29°41          | 0 <b>궁</b> 41  | 29°53          | 10°56           | 22°49          | 5°53          | 28°29          | 17°50          | 17° 1           | 14°16                   | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 4 40 47 | 12°22'21             | 17°43          | 4°45                  | 0 <b>M</b> 50  | 1°24           | 0중 7           | 10°58           | 22°51          | 5°52          | 28°28          | 17°46          | 16°58           | 14°22                   | n.a.   | S 12 |
| M13  | 4 44 44 | 13°21'20             | 0≈58           | 3°59                  | 2° 0           | 2° 7           | 0°21           | 11° 1           | 22°53          | 5°51          | 28°27          | 17°42          | 16°54           | 14°29                   | n.a.   | M13  |
| T 14 | 4 48 40 | 14°20'15             | 14°27          | 3°16                  | 3° 9           | 2°50           | 0°35           | 11° 3           | 22°54          | 5°51          | 28°26          | 17°39          | 16°51           | 14°36                   | n.a.   | T 14 |
| W15  | 4 52 37 | 15°19'09             | 28° 9          | 2°37                  | 4°18           | 3°33           | 0°48           | 11° 6           | 22°56          | 5°50          | 28°25          | 17°37          | 16°48           | 14°42                   | n.a.   | W15  |
| T 16 | 4 56 33 | 16°17'59             | 12 <b>)</b> 3  | 2° 4                  | 5°28           | 4°16           | 1° 2           | 11° 8           | 22°58          | 5°49          | 28°24          | 17°D36         | 16°45           | 14°49                   | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 5 0 30  | 17°16'47             | 26° 8          | 1°36                  | 6°37           | 4°59           | 1°16           | 11°11           | 23° 0          | 5°48          | 28°24          | 17°36          | 16°42           | 14°56                   | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 5 4 26  | 18°15'32             | 10 <b>Y</b> 23 | 1°13                  | 7°47           | 5°41           | 1°30           | 11°14           | 23° 1          | 5°47          | 28°23          | 17°37          | 16°39           | 15° 2                   | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 5 8 23  | 19°14'15             | 24°46          | 0°56                  | 8°56           | 6°24           | 1°44           | 11°17           | 23° 3          | 5°46          | 28°22          | 17°38          | 16°35           | 15° 9                   | n.a.   | S 19 |
| M20  | 5 12 19 | 20°12'56             | 9 <b>8</b> 14  | 0°44                  | 10° 6          | 7° 7           | 1°58           | 11°20           | 23° 5          | 5°45          | 28°21          | 17°39          | 16°32           | 15°16                   | n.a.   | M20  |
| T 21 | 5 16 16 | 21°11'34             | 23°43          | 0°38                  | 11°16          | 7°49           | 2°12           | 11°23           | 23° 7          | 5°44          | 28°20          | 17°R40         | 16°29           | 15°22                   | n.a.   | T 21 |
| W22  | 5 20 13 | 22°10'09             | 8II 8          | 0°D37                 | 12°26          | 8°32           | 2°27           | 11°27           | 23° 9          | 5°43          | 28°20          | 17°38          | 16°26           | 15°29                   | n.a.   | W22  |
| T 23 | 5 24 9  | 23° 8'43<br>24° 7'14 | 22°23          | 0°42<br>0°53          | 13°36          | 9°15<br>9°57   | 2°41           | 11°30           | 23°12<br>23°14 | 5°42          | 28°19          | 17°35          | 16°23           | 15°36                   | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 5 28 6  |                      | 6924           | 1° 8                  | 14°45<br>15°55 | 10°39          | 2°55<br>3° 9   | 11°33           | 23°14<br>23°16 | 5°41<br>5°40  | 28°18          | 17°30          | 16°19<br>16°16  | 15°42                   | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 5 32 2  |                      | 20° 6          |                       |                |                |                | 11°37           |                |               | 28°18          | 17°24          |                 | 15°49                   | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 5 35 59 | 26° 4'10             | 3 <b>Ω</b> 26  | 1°28                  | 17° 5          | 11°22          | 3°23           | 11°41           | 23°18          | 5°39          | 28°17          | 17°18          | 16°13           | 15°56                   | n.a.   | S 26 |
| M27  | 5 39 55 | 27° 2'35             | 16°25          | 1°52                  | 18°15          | 12° 4          | 3°37           | 11°44           | 23°20          | 5°37          | 28°16          | 17°12          | 16°10           | 16° 2                   | n.a.   | M27  |
| T 28 | 5 43 52 | 28° 0'57             | 29° 2          | 2°21                  | 19°25          | 12°46          | 3°51           | 11°48           | 23°23          | 5°36          | 28°16          | 17° 7          | 16° 7           | 16° 9                   | n.a.   | T 28 |
| W29  | 5 47 48 | 28°59'18             | 1111021        | 2°55                  | 20°36          | 13°29          | 4° 5           | 11°52           | 23°25          | 5°35          | 28°15          | 17° 4          | 16° 4           | 16°16                   | n.a.   | W29  |
| T 30 | 5 51 45 | 29°57'38             | 23°26          | 3°32<br>4 <b>∡</b> 13 | 21°46          | 14°11          | 4°19           | 11°56           | 23°27          | 5°34          | 28°15          | 17° 2          | 16° 0           | 16°22<br>16 <b>Ω</b> 29 | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 5 55 41 | 0 <b>ප්</b> 55'55    | 5 <b>₾</b> 20  | 4 <b>×</b> 13         | 22M56          | 14 <b>궁</b> 53 | 4 <b>궁</b> 34  | 12 <b>∺</b> 0   | 23≈30          | 5 <b>Ω</b> 33 | 28 <b>Y</b> 14 | 17°D 2         | 15 <b>M</b> .57 | 10=429                  | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h34m24s

Julian Calendar 1 Jan. 5451 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 5452 BCE

#### FEBRUARY 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ               | ď              | 4              | ħ                | )Å(   | ¥             | В              | U.            | S               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 59 38 | 1854'10           | 17 <b>♀</b> 9  | 4 <b>₹</b> 58  | 24M 6           | 15 <b>ට</b> 35 | 4 <b>궁</b> 48  | 12 <b>米</b> 5    | 23≈32 | 5°R31         | 28°R14         | 17 <b>M</b> 3 | 15 <b>M</b> 54  | 16 <b>≏</b> 36 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 6 3 34  | 2°52'24           | 28°59          | 5°46           | 25°17           | 16°17          | 5° 2           | 12° 9            | 23°35 | 5 <b>Ω</b> 30 | 28 <b>Y</b> 13 | 17° 4         | 15°51           | 16°42          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 6 731   | 3°50'36           | 10 <b>M</b> 54 | 6°38           | 26°27           | 16°59          | 5°16           | 12°13            | 23°37 | 5°29          | 28°13          | 17°R 5        | 15°48           | 16°49          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 11 27 | 4°48'46           | 22°59          | 7°33           | 27°37           | 17°41          | 5°30           | 12°18            | 23°40 | 5°27          | 28°12          | 17° 5         | 15°44           | 16°56          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 15 24 | 5°46'54           | 5 <b>√</b> 17  | 8°31           | 28°48           | 18°23          | 5°44           | 12°22            | 23°42 | 5°26          | 28°12          | 17° 3         | 15°41           | 17° 2          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 19 20 | 6°45'00           | 17°52          | 9°31           | 29°58           | 19° 5          | 5°59           | 12°27            | 23°45 | 5°25          | 28°11          | 17° 0         | 15°38           | 17° 9          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 23 17 | 7°43'05           | 0중44           | 10°35          | 1 <b>才</b> 9    | 19°47          | 6°13           | 12°32            | 23°48 | 5°23          | 28°11          | 16°54         | 15°35           | 17°16          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 27 13 | 8°41'08           | 13°54          | 11°41          | 2°20            | 20°28          | 6°27           | 12°36            | 23°50 | 5°22          | 28°11          | 16°46         | 15°32           | 17°22          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 31 10 | 9°39'08           | 27°20          | 12°49          | 3°30            | 21°10          | 6°41           | 12°41            | 23°53 | 5°21          | 28°10          | 16°37         | 15°29           | 17°29          | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 35 6  | 10°37'07          | 11≈ 1          | 14° 0          | 4°41            | 21°52          | 6°55           | 12°46            | 23°56 | 5°19          | 28°10          | 16°28         | 15°25           | 17°36          | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 39 3  | 11°35'04          | 24°53          | 15°14          | 5°51            | 22°34          | 7° 9           | 12°51            | 23°58 | 5°18          | 28°10          | 16°20         | 15°22           | 17°42          | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 42 59 | 12°32'58          | 8 <b>)</b> 53  | 16°30          | 7° 2            | 23°15          | 7°23           | 12°56            | 24° 1 | 5°16          | 28°10          | 16°14         | 15°19           | 17°49          | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 46 56 | 13°30'51          | 22°58          | 17°48          | 8°13            | 23°57          | 7°38           | 13° 1            | 24° 4 | 5°15          | 28°10          | 16°10         | 15°16           | 17°56          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 50 53 | 14°28'41          | 7 <b>Υ</b> 6   | 19° 8          | 9°24            | 24°38          | 7°52           | 13° 7            | 24° 7 | 5°13          | 28° 9          | 16° 8         | 15°13           | 18° 2          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 54 49 | 15°26'29          | 21°14          | 20°31          | 10°34           | 25°20          | 8° 6           | 13°12            | 24°10 | 5°12          | 28° 9          | 16°D 8        | 15°10           | 18° 9          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 58 46 | 16°24'15          | 5 <b>8</b> 23  | 21°55          | 11°45           | 26° 1          | 8°20           | 13°17            | 24°13 | 5°10          | 28° 9          | 16° 9         | 15° 6           | 18°16          | n.a. | S 16 |
| M17  | 7 2 42  | 17°21'59          | 19°29          | 23°22          | 12°56           | 26°43          | 8°34           | 13°23            | 24°16 | 5° 9          | 28° 9          | 16°R 9        | 15° 3           | 18°22          | n.a. | M17  |
| T 18 | 7 6 39  | 18°19'41          | 3 <b>II</b> 33 | 24°50          | 14° 7           | 27°24          | 8°48           | 13°28            | 24°19 | 5° 7          | 28° 9          | 16° 8         | 15° 0           | 18°29          | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 10 35 | 19°17'22          | 17°31          | 26°21          | 15°18           | 28° 5          | 9° 2           | 13°34            | 24°22 | 5° 6          | 28° 9          | 16° 4         | 14°57           | 18°36          | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 14 32 | 20°15'00          | 19522          | 27°54          | 16°29           | 28°46          | 9°16           | 13°40            | 24°25 | 5° 4          | 28°D 9         | 15°58         | 14°54           | 18°42          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 18 28 | 21°12'37          | 15° 1          | 29°28          | 17°40           | 29°28          | 9°30           | 13°46            | 24°28 | 5° 3          | 28° 9          | 15°50         | 14°50           | 18°49          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 22 25 | 22°10'12          | 28°26          | 1중 5           | 18°51           | 0≈ 9           | 9°44           | 13°51            | 24°31 | 5° 1          | 28° 9          | 15°39         | 14°47           | 18°56          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 26 21 | 23° 7'45          | 11 <b>Ω</b> 35 | 2°44           | 20° 2           | 0°50           | 9°58           | 13°57            | 24°34 | 5° 0          | 28° 9          | 15°28         | 14°44           | 19° 2          | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 30 18 | 24° 5'17          | 24°25          | 4°24           | 21°13           | 1°31           | 10°12          | 14° 3            | 24°37 | 4°58          | 28° 9          | 15°17         | 14°41           | 19° 9          | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 34 14 | 25° 2'48          | 6 <b>m</b> 59  | 6° 7           | 22°24           | 2°12           | 10°26          | 14° 9            | 24°40 | 4°56          | 28° 9          | 15° 8         | 14°38           | 19°16          | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 38 11 | 26° 0'17          | 19°15          | 7°51           | 23°36           | 2°53           | 10°40          | 14°15            | 24°43 | 4°55          | 28° 9          | 15° 0         | 14°35           | 19°22          | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 42 7  | 2 <u>6</u> °57'45 | 1 <b>≏</b> 19  | 9°38           | 24°47           | 3°34           | 1 <u>0</u> °54 | 14°21            | 24°47 | 4°53          | 28°10          | 14°55         | 14°31           | 19°29          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 46 4  | 27 <b>る</b> 55'11 | 13 <b>≏</b> 13 | 11 <b>궁</b> 26 | 25 <b>×</b> 758 | 4≈15           | 11궁 7          | 14 <b>) (</b> 28 | 24≈50 | $4\Omega$ 52  | 28 <b>Y</b> 10 | 14ML52        | 14 <b>M</b> .28 | 19 <b>≏</b> 36 | n.a. | F 28 |

Delta T = 47h34m20s

## MARCH 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð     | 4              | ħ                | )f(   | ¥            | В              | N.             | v              | ţ              | k<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------------------|-------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 50 0  | 28 <b>궁</b> 52'37 | 25 <b>♀</b> 3   | 13 <b>궁</b> 17 | 27 <b>×7</b> 9 | 4≈56  | 11 <b>궁</b> 21 | 14 <b>) (</b> 34 | 24≈53 | 4°R50        | 28 <b>Y</b> 10 | 14°D51         | 14M25          | 19 <b>≏</b> 42 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 53 57 | 29°50'01          | 6M53            | 15° 9          | 28°21          | 5°37  | 11°35          | 14°40            | 24°56 | $4\Omega48$  | 28°10          | 14 <b>M</b> 51 | 14°22          | 19°49          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 57 54 | 0≈47'25           | 18°49           | 17° 3          | 29°32          | 6°17  | 11°49          | 14°46            | 25° 0 | 4°47         | 28°11          | 14°R51         | 14°19          | 19°56          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 8 1 50  | 1°44'47           | 0 <b>₹</b> 56   | 19° 0          | 0 <b>ට</b> 43  | 6°58  | 12° 2          | 14°53            | 25° 3 | 4°45         | 28°11          | 14°50          | 14°16          | 20° 2          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 8 5 47  | 2°42'08           | 13°19           | 20°58          | 1°55           | 7°39  | 12°16          | 14°59            | 25° 6 | 4°44         | 28°11          | 14°47          | 14°12          | 20° 9          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 9 43  | 3°39'28           | 26° 2           | 22°58          | 3° 6           | 8°20  | 12°30          | 15° 6            | 25°10 | 4°42         | 28°12          | 14°42          | 14° 9          | 20°16          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 13 40 | 4°36'48           | 9る8             | 24°59          | 4°18           | 9° 0  | 12°43          | 15°12            | 25°13 | 4°40         | 28°12          | 14°34          | 14° 6          | 20°22          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 17 36 | 5°34'06           | 22°36           | 27° 3          | 5°29           | 9°41  | 12°57          | 15°19            | 25°16 | 4°39         | 28°12          | 14°24          | 14° 3          | 20°29          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 21 33 | 6°31'23           | 6≈24            | 29° 8          | 6°41           | 10°21 | 13°11          | 15°26            | 25°20 | 4°37         | 28°13          | 14°12          | 14° 0          | 20°36          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 25 29 | 7°28'39           | 20°31           | 1≈14           | 7°52           | 11° 2 | 13°24          | 15°33            | 25°23 | 4°35         | 28°13          | 14° 1          | 13°56          | 20°42          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 29 26 | 8°25'53           | 4 <b>) (</b> 49 | 3°22           | 9° 4           | 11°42 | 13°38          | 15°39            | 25°26 | 4°34         | 28°14          | 13°50          | 13°53          | 20°49          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 33 22 | 9°23'07           | 19°13           | 5°31           | 10°16          | 12°23 | 13°51          | 15°46            | 25°30 | 4°32         | 28°14          | 13°42          | 13°50          | 20°56          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 37 19 | 10°20'19          | 3 <b>Ƴ</b> 38   | 7°41           | 11°27          | 13° 3 | 14° 4          | 15°53            | 25°33 | 4°31         | 28°15          | 13°36          | 13°47          | 21° 2          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 41 15 | 11°17'29          | 17°59           | 9°51           | 12°39          | 13°44 | 14°18          | 16° 0            | 25°37 | 4°29         | 28°16          | 13°33          | 13°44          | 21° 9          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 45 12 | 12°14'39          | 2813            | 12° 2          | 13°51          | 14°24 | 14°31          | 16° 7            | 25°40 | 4°27         | 28°16          | 13°32          | 13°41          | 21°16          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 49 9  | 13°11'47          | 16°19           | 14°13          | 15° 2          | 15° 4 | 14°44          | 16°14            | 25°44 | 4°26         | 28°17          | 13°32          | 13°37          | 21°22          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 53 5  | 14° 8'55          | 0 <b>Ⅱ</b> 15   | 16°24          | 16°14          | 15°45 | 14°57          | 16°21            | 25°47 | 4°24         | 28°17          | 13°31          | 13°34          | 21°29          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 57 2  | 15° 6'01          | 14° 1           | 18°35          | 17°26          | 16°25 | 15°11          | 16°28            | 25°50 | 4°23         | 28°18          | 13°29          | 13°31          | 21°35          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 9 0 58  | 16° 3'06          | 27°38           | 20°45          | 18°38          | 17° 5 | 15°24          | 16°35            | 25°54 | 4°21         | 28°19          | 13°25          | 13°28          | 21°42          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 9 4 55  | 17° 0'10          | 1199 4          | 22°55          | 19°50          | 17°45 | 15°37          | 16°42            | 25°57 | 4°19         | 28°19          | 13°18          | 13°25          | 21°49          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 8 5 1 | 17°57'13          | 24°20           | 25° 3          | 21° 2          | 18°25 | 15°50          | 16°49            | 26° 1 | 4°18         | 28°20          | 13° 8          | 13°22          | 21°55          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 12 48 | 18°54'15          | 7 <b>Ω</b> 24   | 27°10          | 22°14          | 19° 5 | 16° 3          | 16°57            | 26° 4 | 4°16         | 28°21          | 12°57          | 13°18          | 22° 2          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 16 44 | 19°51'16          | 20°14           | 29°15          | 23°26          | 19°45 | 16°16          | 17° 4            | 26° 8 | 4°15         | 28°22          | 12°44          | 13°15          | 22° 9          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 20 41 | 20°48'17          | 2 <b>m</b> 51   | 1 <b>)</b> 19  | 24°38          | 20°25 | 16°28          | 17°11            | 26°11 | 4°13         | 28°23          | 12°31          | 13°12          | 22°15          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 24 38 | 21°45'17          | 15°14           | 3°20           | 25°50          | 21° 5 | 16°41          | 17°19            | 26°15 | 4°12         | 28°23          | 12°20          | 13° 9          | 22°22          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 28 34 | 22°42'16          | 27°24           | 5°20           | 27° 2          | 21°45 | 16°54          | 17°26            | 26°18 | 4°10         | 28°24          | 12°11          | 13° 6          | 22°29          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 32 31 | 23°39'16          | 9 <b>₾</b> 23   | 7°18           | 28°14          | 22°25 | 17° 7          | 17°33            | 26°22 | 4° 9         | 28°25          | 12° 5          | 13° 2          | 22°35          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 36 27 | 24°36'14          | 21°15           | 9°13           | 29°26          | 23° 5 | 17°19          | 17°41            | 26°25 | 4° 7         | 28°26          | 12° 1          | 12°59          | 22°42          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 40 24 | 25°33'13          | 3M 3            | 11° 6          | 0≈38           | 23°45 | 17°32          | 17°48            | 26°29 | 4° 6         | 28°27          | 11°59          | 12°56          | 22°49          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 44 20 | 26°30'11          | 14°52           | 12°57          | 1°50           | 24°25 | 17°44          | 17°56            | 26°33 | 4° 4         | 28°28          | 11°D59         | 12°53          | 22°55          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 48 17 | 27≈27'10          | 26ML48          | 14 <b>)</b> 46 | 3≈ 3           | 25≈ 4 | 17 <b>る</b> 57 | 18 <b>∺</b> 3    | 26≈36 | 4 <b>Ω</b> 3 | 28 <b>Y</b> 29 | 11°R59         | 12 <b>M</b> 50 | 23 <b>º</b> 2  | n.a.   | M31  |

Delta T = 47h34m16s

Julian Calendar 1 March 5451 BCE == Greg. Calendar 17 Jan. 5451 BCE

#### APRIL 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | ·             | ♂                | 4              | ħ               | )f(   | Ħ            | Р              | v              | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 52 14  | 28≈24'08           | 8 <b>√</b> 55  | 16 <b>¥</b> 32 | 4≈15          | 25≈44            | 18 <b>る</b> 9  | 18 <b>)</b> (11 | 26≈40 | 4°R 1        | 28 <b>Y</b> 30 | 11°R59         | 12 <b>M</b> 47  | 23 <b>º</b> 9  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 56 10  | 29°21'06           | 21°19          | 18°16          | 5°27          | 26°24            | 18°21          | 18°18           | 26°43 | $4\Omega$ 0  | 28°31          | 11 <b>M</b> 57 | 12°43           | 23°15          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 10 0 7   | 0 <b>) (</b> 18′04 | 4 <b>궁</b> 5   | 19°57          | 6°40          | 27° 3            | 18°33          | 18°26           | 26°47 | 3°59         | 28°32          | 11°53          | 12°40           | 23°22          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 10 4 3   | 1°15'02            | 17°16          | 21°36          | 7°52          | 27°43            | 18°46          | 18°33           | 26°50 | 3°57         | 28°33          | 11°46          | 12°37           | 23°29          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 8 0   | 2°12'00            | 0≈53           | 23°12          | 9° 4          | 28°23            | 18°58          | 18°41           | 26°54 | 3°56         | 28°34          | 11°38          | 12°34           | 23°35          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 11 56 | 3° 8'58            | 14°56          | 24°46          | 10°17         | 29° 2            | 19°10          | 18°49           | 26°57 | 3°54         | 28°35          | 11°28          | 12°31           | 23°42          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 15 53 | 4° 5'55            | 29°20          | 26°17          | 11°29         | 29°42            | 19°22          | 18°56           | 27° 1 | 3°53         | 28°36          | 11°18          | 12°27           | 23°49          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 19 50 | 5° 2'53            | 14 <b>米</b> 0  | 27°46          | 12°42         | 0 <b>∺</b> 21    | 19°34          | 19° 4           | 27° 4 | 3°52         | 28°38          | 11° 8          | 12°24           | 23°55          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 23 46 | 5°59'50            | 28°49          | 29°12          | 13°54         | 1° 1             | 19°45          | 19°12           | 27° 8 | 3°50         | 28°39          | 11° 1          | 12°21           | 24° 2          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 27 43 | 6°56'48            | 13 <b>Y</b> 36 | 0 <b>Υ</b> 36  | 15° 7         | 1°40             | 19°57          | 19°19           | 27°11 | 3°49         | 28°40          | 10°56          | 12°18           | 24° 9          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 31 39 | 7°53'45            | 28°17          | 1°57           | 16°19         | 2°20             | 20° 9          | 19°27           | 27°15 | 3°48         | 28°41          | 10°53          | 12°15           | 24°15          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 35 36 | 8°50'42            | 12846          | 3°16           | 17°32         | 2°59             | 20°20          | 19°35           | 27°18 | 3°46         | 28°42          | 10°D53         | 12°12           | 24°22          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 39 32 | 9°47'39            | 26°59          | 4°31           | 18°45         | 3°38             | 20°32          | 19°43           | 27°22 | 3°45         | 28°44          | 10°53          | 12° 8           | 24°29          | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 43 29 | 10°44'35           | 10 <b>Ⅱ</b> 55 | 5°45           | 19°57         | 4°18             | 20°43          | 19°50           | 27°25 | 3°44         | 28°45          | 10°R54         | 12° 5           | 24°35          | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 47 26 | 11°41'32           | 24°35          | 6°55           | 21°10         | 4°57             | 20°54          | 19°58           | 27°28 | 3°43         | 28°46          | 10°53          | 12° 2           | 24°42          | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 51 22 | 12°38'28           | 7 <b>9</b> 59  | 8° 2           | 22°23         | 5°36             | 21° 5          | 20° 6           | 27°32 | 3°42         | 28°48          | 10°50          | 11°59           | 24°48          | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 55 19 | 13°35'24           | 21° 9          | 9° 7           | 23°36         | 6°15             | 21°17          | 20°14           | 27°35 | 3°41         | 28°49          | 10°45          | 11°56           | 24°55          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 59 15 | 14°32'20           | 4 <b>Ω</b> 5   | 10° 8          | 24°48         | 6°55             | 21°28          | 20°22           | 27°39 | 3°39         | 28°50          | 10°38          | 11°53           | 25° 2          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 3 12  | 15°29'16           | 16°49          | 11° 6          | 26° 1         | 7°34             | 21°38          | 20°29           | 27°42 | 3°38         | 28°52          | 10°29          | 11°49           | 25° 8          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 7 8   | 16°26'13           | 29°21          | 12° 1          | 27°14         | 8°13             | 21°49          | 20°37           | 27°45 | 3°37         | 28°53          | 10°20          | 11°46           | 25°15          | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 11 5  | 17°23'09           | 11 <b>M</b> 42 | 12°53          | 28°27         | 8°52             | 22° 0          | 20°45           | 27°49 | 3°36         | 28°54          | 10°10          | 11°43           | 25°22          | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 15 2  | 18°20'06           | 23°52          | 13°41          | 29°40         | 9°31             | 22°11          | 20°53           | 27°52 | 3°35         | 28°56          | 10° 2          | 11°40           | 25°28          | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 18 58 | 19°17'04           | 5 <b>≙</b> 54  | 14°26          | 0 <b>∺</b> 53 | 10°10            | 22°21          | 21° 1           | 27°56 | 3°34         | 28°57          | 9°55           | 11°37           | 25°35          | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 22 55 | 20°14'02           | 17°47          | 15° 7          | 2° 6          | 10°49            | 22°32          | 21° 9           | 27°59 | 3°33         | 28°59          | 9°51           | 11°33           | 25°42          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 26 51 | 21°11'00           | 29°36          | 15°44          | 3°19          | 11°28            | 22°42          | 21°16           | 28° 2 | 3°32         | 29° 0          | 9°48           | 11°30           | 25°48          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 30 48 | 22° 8'00           | 11 <b>M</b> 23 | 16°17          | 4°32          | 12° 7            | 22°52          | 21°24           | 28° 6 | 3°31         | 29° 1          | 9°D48          | 11°27           | 25°55          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 34 45 | 23° 5'00           | 23°12          | 16°46          | 5°45          | 12°46            | 23° 2          | 21°32           | 28° 9 | 3°30         | 29° 3          | 9°48           | 11°24           | 26° 2          | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 38 41 | 24° 2'01           | 5 <b>才</b> 7   | 17°11          | 6°58          | 13°25            | 23°12          | 21°40           | 28°12 | 3°29         | 29° 4          | 9°50           | 11°21           | 26° 8          | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 42 38 | 24°59'02           | 17°14          | 17°31          | 8°12          | 14° 4            | 2 <u>3</u> °22 | 21°48           | 28°15 | 3°28         | 29° 6          | 9°51           | 11°18           | 26°15          | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 46 34 | 25 <b>米</b> 56'05  | 29 <b>×</b> 37 | 17 <b>Y</b> 47 | 9 <b>∺</b> 25 | 14 <b>) (</b> 43 | 23 <b>る</b> 32 | 21 <b>米</b> 56  | 28≈19 | $3\Omega 28$ | 29 <b>Y</b> 8  | 9°R51          | 11 <b>M</b> .14 | 26 <b>≏</b> 22 | n.a. | W30  |

Delta T = 47h34m12s

MAY 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·               | ð              | 4              | ħ              | )f(   | ¥             | Р              | ß             | ß               | ţ              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 50 31 | 26 <b>)</b> 53'09 | 12る22           | 17 <b>Y</b> 59 | 10 <b>)</b> €38 | 15 <b>)</b> 22 | 23 <b>궁</b> 42 | 22 <b>)</b> 3  | 28≈22 | 3°R27         | 29 <b>Y</b> 9  | 9°R50         | 11 <b>M</b> .11 | 26 <b>♀</b> 28 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 54 28 | 27°50'13          | 25°31           | 18° 5          | 11°51           | 16° 1          | 23°51          | 22°11          | 28°25 | $3\Omega 26$  | 29°11          | 9 <b>M</b> 47 | 11° 8           | 26°35          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 58 24 | 28°47'19          | 9≈ 8            | 18°R 7         | 13° 5           | 16°39          | 24° 1          | 22°19          | 28°28 | 3°25          | 29°12          | 9°42          | 11° 5           | 26°42          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 12 221   | 29°44'26          | 23°13           | 18° 4          | 14°18           | 17°18          | 24°10          | 22°27          | 28°31 | 3°25          | 29°14          | 9°37          | 11° 2           | 26°48          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 6 17  | 0 <b>Υ</b> 41'34  | 7 <b>) (</b> 43 | 17°56          | 15°31           | 17°57          | 24°20          | 22°35          | 28°34 | 3°24          | 29°15          | 9°31          | 10°58           | 26°55          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 10 14 | 1°38'42           | 22°34           | 17°44          | 16°45           | 18°36          | 24°29          | 22°42          | 28°37 | 3°23          | 29°17          | 9°26          | 10°55           | 27° 1          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 14 10 | 2°35'52           | 7 <b>Y</b> 36   | 17°26          | 17°58           | 19°14          | 24°38          | 22°50          | 28°40 | 3°23          | 29°19          | 9°21          | 10°52           | 27° 8          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 18 7  | 3°33'03           | 22°42           | 17° 4          | 19°12           | 19°53          | 24°47          | 22°58          | 28°44 | 3°22          | 29°20          | 9°19          | 10°49           | 27°15          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 22 4  | 4°30'14           | 7 <b>8</b> 42   | 16°38          | 20°25           | 20°32          | 24°55          | 23° 6          | 28°47 | 3°21          | 29°22          | 9°D18         | 10°46           | 27°21          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 26 0  | 5°27'27           | 22°29           | 16° 8          | 21°39           | 21°10          | 25° 4          | 23°13          | 28°50 | 3°21          | 29°24          | 9°18          | 10°43           | 27°28          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 29 57 | 6°24'40           | 6 <b>II</b> 56  | 15°34          | 22°52           | 21°49          | 25°13          | 23°21          | 28°53 | 3°20          | 29°25          | 9°20          | 10°39           | 27°35          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 33 53 | 7°21'54           | 21° 1           | 14°57          | 24° 6           | 22°28          | 25°21          | 23°29          | 28°55 | 3°20          | 29°27          | 9°21          | 10°36           | 27°41          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 37 50 | 8°19'09           | 49945           | 14°17          | 25°20           | 23° 6          | 25°29          | 23°37          | 28°58 | 3°19          | 29°29          | 9°R22         | 10°33           | 27°48          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 41 47 | 9°16'24           | 18° 6           | 13°35          | 26°33           | 23°45          | 25°37          | 23°44          | 29° 1 | 3°19          | 29°30          | 9°22          | 10°30           | 27°55          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 45 43 | 10°13'41          | 1 <b>N</b> 8    | 12°52          | 27°47           | 24°23          | 25°45          | 23°52          | 29° 4 | 3°18          | 29°32          | 9°20          | 10°27           | 28° 1          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 49 40 | 11°10'58          | 13°52           | 12° 8          | 29° 1           | 25° 2          | 25°53          | 23°59          | 29° 7 | 3°18          | 29°34          | 9°17          | 10°24           | 28° 8          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 53 36 | 12° 8'17          | 26°22           | 11°25          | 0 <b>Υ</b> 14   | 25°40          | 26° 1          | 24° 7          | 29°10 | 3°18          | 29°35          | 9°13          | 10°20           | 28°15          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 57 33 | 13° 5'36          | 8 <b>M</b> 40   | 10°42          | 1°28            | 26°19          | 26° 8          | 24°15          | 29°13 | 3°17          | 29°37          | 9° 9          | 10°17           | 28°21          | n.a. | S 18 |
| M19  | 13 1 29  | 14° 2'57          | 20°47           | 10° 1          | 2°42            | 26°57          | 26°16          | 24°22          | 29°15 | 3°17          | 29°39          | 9° 5          | 10°14           | 28°28          | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 5 26  | 15° 0'19          | 2 <b>≏</b> 47   | 9°23           | 3°56            | 27°35          | 26°23          | 24°30          | 29°18 | 3°17          | 29°41          | 9° 1          | 10°11           | 28°35          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 9 23  | 15°57'42          | 14°40           | 8°48           | 5°10            | 28°14          | 26°30          | 24°37          | 29°21 | 3°17          | 29°42          | 8°59          | 10° 8           | 28°41          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 13 19 | 16°55'06          | 26°30           | 8°17           | 6°24            | 28°52          | 26°37          | 24°45          | 29°23 | 3°16          | 29°44          | 8°57          | 10° 4           | 28°48          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 17 16 | 17°52'32          | 8 <b>M</b> .17  | 7°51           | 7°38            | 29°30          | 26°44          | 24°52          | 29°26 | 3°16          | 29°46          | 8°D56         | 10° 1           | 28°55          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 21 12 | 18°50'00          | 20° 5           | 7°30           | 8°52            | oΥ 9           | 26°51          | 24°59          | 29°28 | 3°16          | 29°48          | 8°57          | 9°58            | 29° 1          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 25 9  | 19°47'29          | 1 <b>∡</b> 757  | 7°14           | 10° 6           | 0°47           | 26°57          | 25° 7          | 29°31 | 3°16          | 29°49          | 8°58          | 9°55            | 29° 8          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 29 6  | 20°45'00          | 13°55           | 7° 5           | 11°20           | 1°25           | 27° 4          | 25°14          | 29°34 | 3°16          | 29°51          | 8°59          | 9°52            | 29°14          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 33 2  | 21°42'33          | 26° 4           | 7°D 2          | 12°34           | 2° 4           | 27°10          | 25°22          | 29°36 | 3°D16         | 29°53          | 9° 1          | 9°49            | 29°21          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 36 59 | 22°40'07          | 8 <b>云</b> 28   | 7° 6           | 13°48           | 2°42           | 27°16          | 25°29          | 29°38 | 3°16          | 29°55          | 9° 2          | 9°45            | 29°28          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 40 55 | 23°37'44          | 21°10           | 7°16           | 15° 2           | 3°20           | 27°22          | 25°36          | 29°41 | 3°16          | 29°56          | 9°R 2         | 9°42            | 29°34          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 44 52 | 24°35'22          | 4≈16            | 7°34           | 16°16           | 3°58           | 27°28          | 25°43          | 29°43 | 3°16          | 29°58          | 9° 2          | 9°39            | 29°41          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 48 48 | 25 <b>Y</b> 33'02 | 17 <b>≈</b> 46  | 7 <b>Υ</b> 58  | 17 <b>Y</b> 30  | <b>4Υ</b> 37   | 27 <b>る</b> 33 | 25 <b>)</b> 50 | 29≈46 | 3 <b>Ω</b> 16 | 29 <b>Y</b> 59 | 9 <b>TL</b> 1 | 9 <b>M</b> .36  | 29 <b>≏</b> 48 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h34m09s

Julian Calendar 1 May 5451 BCE == Greg. Calendar 19 March 5451 BCE

#### JUNE 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | Р             | V              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 13 52 45 | 26 <b>Y</b> 30'44 | 1 <b>) (</b> 43 | 8 <b>Ƴ</b> 30  | 18 <b>Y</b> 45 | 5 <b>Υ</b> 15  | 27 <b>궁</b> 39 | 25 <b>)</b> 58 | 29≈48          | 3 <b>Ω</b> 16 | 0 <b>ප</b> 2  | 9°R 0          | 9 <b>M</b> .33 | 29 <b>≏</b> 54 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 13 56 42 | 27°28'28          | 16° 7           | 9° 8           | 19°59          | 5°53           | 27°44          | 26° 5          | 29°50          | 3°16          | 0° 4          | 8 <b>M</b> .59 | 9°29           | OM 1           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 14 0 38  | 28°26'14          | 0 <b>Υ</b> 53   | 9°53           | 21°13          | 6°31           | 27°49          | 26°12          | 29°52          | 3°17          | 0° 5          | 8°57           | 9°26           | 0° 8           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 14 4 35  | 29°24'02          | 15°56           | 10°45          | 22°28          | 7° 9           | 27°54          | 26°19          | 29°54          | 3°17          | 0° 7          | 8°56           | 9°23           | 0°14           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 14 8 31  | 0821'52           | 18 7            | 11°44          | 23°42          | 7°47           | 27°59          | 26°26          | 29°57          | 3°17          | 0° 9          | 8°56           | 9°20           | 0°21           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 14 12 28 | 1°19'43           | 16°18           | 12°49          | 24°56          | 8°25           | 28° 3          | 26°33          | 29°59          | 3°17          | 0°11          | 8°D56          | 9°17           | 0°28           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 14 16 24 | 2°17'36           | 1 <b>I</b> I17  | 14° 0          | 26°11          | 9° 3           | 28° 8          | 26°40          | 0 <b>∺</b> 1   | 3°18          | 0°12          | 8°56           | 9°14           | 0°34           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 14 20 21 | 3°15'32           | 15°59           | 15°17          | 27°25          | 9°41           | 28°12          | 26°46          | 0° 3           | 3°18          | 0°14          | 8°57           | 9°10           | 0°41           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 14 24 18 | 4°13'28           | 09୍ତ17          | 16°39          | 28°40          | 10°19          | 28°16          | 26°53          | 0° 5           | 3°19          | 0°16          | 8°57           | 9° 7           | 0°48           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 14 28 14 | 5°11'27           | 14° 9           | 18° 7          | 29°54          | 10°57          | 28°20          | 27° 0          | 0° 7           | 3°19          | 0°18          | 8°58           | 9° 4           | 0°54           | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 14 32 11 | 6° 9'27           | 27°36           | 19°39          | 18 9           | 11°35          | 28°24          | 27° 7          | 0° 8           | 3°19          | 0°20          | 8°58           | 9° 1           | 1° 1           | n.a. | W11  |
| T 12 | 14 36 7  | 7° 7'28           | 10 <b>Ω</b> 38  | 21°16          | 2°23           | 12°13          | 28°27          | 27°13          | 0°10           | 3°20          | 0°21          | 8°R58          | 8°58           | 1° 8           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 14 40 4  | 8° 5'31           | 23°18           | 22°56          | 3°38           | 12°51          | 28°31          | 27°20          | 0°12           | 3°20          | 0°23          | 8°58           | 8°55           | 1°14           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 14 44 0  | 9° 3'36           | 5 <b>M</b> p41  | 24°40          | 4°52           | 13°29          | 28°34          | 27°26          | 0°14           | 3°21          | 0°25          | 8°D58          | 8°51           | 1°21           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 14 47 57 | 10° 1'43          | 17°50           | 26°28          | 6° 7           | 14° 7          | 28°37          | 27°33          | 0°16           | 3°22          | 0°27          | 8°58           | 8°48           | 1°27           | n.a. | S 15 |
| M16  | 14 51 53 | 10°59'51          | 29°49           | 28°17          | 7°22           | 14°45          | 28°39          | 27°39          | 0°17           | 3°22          | 0°28          | 8°58           | 8°45           | 1°34           | n.a. | M16  |
| T 17 | 14 55 50 | 11°58'02          | 11 <b>≏</b> 42  | 0 <b>8</b> 9   | 8°36           | 15°23          | 28°42          | 27°46          | 0°19           | 3°23          | 0°30          | 8°58           | 8°42           | 1°41           | n.a. | T 17 |
| W18  | 14 59 47 | 12°56'14          | 23°30           | 2° 3           | 9°51           | 16° 1          | 28°44          | 27°52          | 0°20           | 3°24          | 0°32          | 8°58           | 8°39           | 1°47           | n.a. | W18  |
| T 19 | 15 3 43  | 13°54'28          | 5 <b>M</b> 18   | 3°58           | 11° 6          | 16°39          | 28°47          | 27°58          | 0°22           | 3°24          | 0°34          | 8°R59          | 8°35           | 1°54           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 7 40  | 14°52'45          | 17° 8           | 5°53           | 12°21          | 17°16          | 28°49          | 28° 4          | 0°23           | 3°25          | 0°36          | 8°59           | 8°32           | 2° 1           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 11 36 | 15°51'03          | 29° 1           | 7°50           | 13°35          | 17°54          | 28°51          | 28°11          | 0°25           | 3°26          | 0°37          | 8°58           | 8°29           | 2° 7           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 15 33 | 16°49'24          | 11 <b>才</b> 0   | 9°47           | 14°50          | 18°32          | 28°52          | 28°17          | 0°26           | 3°27          | 0°39          | 8°57           | 8°26           | 2°14           | n.a. | S 22 |
| M23  | 15 19 29 | 17°47'47          | 23° 7           | 11°44          | 16° 5          | 19°10          | 28°54          | 28°23          | 0°28           | 3°27          | 0°41          | 8°56           | 8°23           | 2°21           | n.a. | M23  |
| T 24 | 15 23 26 | 18°46'12          | 5 <b>궁</b> 24   | 13°41          | 17°20          | 19°48          | 28°55          | 28°29          | 0°29           | 3°28          | 0°42          | 8°55           | 8°20           | 2°27           | n.a. | T 24 |
| W25  | 15 27 22 | 19°44'40          | 17°54           | 15°37          | 18°35          | 20°25          | 28°56          | 28°35          | 0°30           | 3°29          | 0°44          | 8°54           | 8°16           | 2°34           | n.a. | W25  |
| T 26 | 15 31 19 | 20°43'10          | 0≈40            | 17°34          | 19°50          | 21° 3          | 28°57          | 28°40          | 0°31           | 3°30          | 0°46          | 8°53           | 8°13           | 2°41           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 15 35 16 | 21°41'42          | 13°44           | 19°29          | 21° 4          | 21°41          | 28°57          | 28°46          | 0°32           | 3°31          | 0°48          | 8°52           | 8°10           | 2°47           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 15 39 12 | 22°40'17          | 27° 9           | 21°24          | 22°19          | 22°18          | 28°58          | 28°52          | 0°33           | 3°32          | 0°49          | 8°D52          | 8° 7           | 2°54           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 15 43 9  | 23°38'55          | 10 <b>米</b> 55  | 23°18          | 23°34          | 22°56          | 28°58          | 28°57          | 0°34           | 3°33          | 0°51          | 8°52           | 8° 4           | 3° 1           | n.a. | S 29 |
| M30  | 15 47 5  | 24 <b>8</b> 37'34 | 25 <b>米</b> 5   | 25 <b>8</b> 11 | 24 <b>8</b> 49 | 23 <b>Y</b> 34 | 28°R58         | 29 <b>米</b> 3  | 0 <b>)</b> €35 | 3 <b>Ω</b> 34 | 0 <b>8</b> 53 | 8 <b>M</b> 53  | 8 <b>M</b> 1   | 3 <b>m</b> 7   | n.a. | M30  |

Delta T = 47h34m05s

JULY 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ                     | ♂ <sup>™</sup> | 4                                | ħ                 | )Å(              | ¥                       | Р             | U             | v             | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 15 51 2              | 25 <b>8</b> 36'17    | 9 <b>Υ</b> 36           | 27 <b>8</b> 3  | 26 <b>8</b> 4         | 24 <b>Y</b> 11 | 28°R58                           | 29 <b>米</b> 8     | 0 <b>∺</b> 36    | 3 <b>Ω</b> 35           | 0 <b>8</b> 54 | 8 <b>M</b> 55 | 7 <b>M</b> 57 | 3 <b>M</b> .14 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 15 54 58             | 26°35'02             | 24°24                   | 28°55          | 27°19                 | 24°49          | 28 <b>궁</b> 58                   | 29°14             | 0°37             | 3°36                    | 0°56          | 8°56          | 7°54          | 3°20           | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 15 58 55             | 27°33'49             | 9 <b>8</b> 25           | 0∏45           | 28°35                 | 25°27          | 28°57                            | 29°19             | 0°38             | 3°38                    | 0°58          | 8°R56         | 7°51          | 3°27           | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 16 2 51              | 28°32'39             | 24°30                   | 2°34           | 29°50                 | 26° 4          | 28°56                            | 29°24             | 0°39             | 3°39                    | 0°59          | 8°55          | 7°48          | 3°34           | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 16 648               | 29°31'32             | 9∏30                    | 4°23           | 1 <b>II</b> 5         | 26°42          | 28°55                            | 29°30             | 0°40             | 3°40                    | 1° 1          | 8°54          | 7°45          | 3°40           | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 16 10 44             | 0 <b>Ⅲ</b> 30′26     | 24°17                   | 6°10           | 2°20                  | 27°19          | 28°54                            | 29°35             | 0°40             | 3°41                    | 1° 2          | 8°51          | 7°41          | 3°47           | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 16 14 41             | 1°29'23              | 89643                   | 7°56           | 3°35                  | 27°57          | 28°53                            | 29°40             | 0°41             | 3°42                    | 1° 4          | 8°48          | 7°38          | 3°54           | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 16 18 37             | 2°28'22              | 22°44                   | 9°41           | 4°50                  | 28°35          | 28°51                            | 29°45             | 0°42             | 3°44                    | 1° 6          | 8°45          | 7°35          | 4° 0           | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 16 22 34             | 3°27'22              | 6 <b>Ω</b> 18           | 11°25          | 6° 5                  | 29°12          | 28°50                            | 29°50             | 0°42             | 3°45                    | 1° 7          | 8°42          | 7°32          | 4° 7           | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 16 26 31             | 4°26'25              | 19°25                   | 13° 9          | 7°20                  | 29°50          | 28°48                            | 29°54             | 0°43             | 3°46                    | 1° 9          | 8°40          | 7°29          | 4°14           | n.a.         | T 10         |
| F 11         | 16 30 27             | 5°25'30              | 2 m) 7                  | 14°51          | 8°36                  | 0827           | 28°46                            | 29°59             | 0°43             | 3°48                    | 1°10          | 8°D39         | 7°26          | 4°20           | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 16 34 24             | 6°24'37              | 14°29                   | 16°32          | 9°51                  | 1° 4           | 28°43                            | 0 <b>Υ</b> 4      | 0°43             | 3°49                    | 1°12          | 8°40          | 7°22          | 4°27           | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 16 38 20             | 7°23'46              | 26°36                   | 18°12          | 11° 6                 | 1°42           | 28°41                            | 0° 8              | 0°44             | 3°50                    | 1°13          | 8°41          | 7°19          | 4°34           | n.a.         | S 13         |
| M14          | 16 42 17             | 8°22'57              | 8 <b>≏</b> 31           | 19°52          | 12°21                 | 2°19           | 28°38                            | 0°13              | 0°44             | 3°52                    | 1°15          | 8°43          | 7°16          | 4°40           | n.a.         | M14          |
| T 15         | 16 46 13             | 9°22'10              | 20°20                   | 21°30          | 13°37                 | 2°57           | 28°35                            | 0°17              | 0°44             | 3°53                    | 1°16          | 8°44          | 7°13          | 4°47           | n.a.         | T 15         |
| W16          | 16 50 10             | 10°21'25             | 2M 8                    | 23° 7          | 14°52                 | 3°34           | 28°32                            | 0°21              | 0°44             | 3°55                    | 1°18          | 8°45          | 7°10          | 4°53           | n.a.         | W16          |
| T 17         | 16 54 6              | 11°20'43<br>12°20'03 | 13°56                   | 24°44<br>26°20 | 16° 7<br>17°22        | 4°11           | 28°29                            | 0°25<br>0°29      | 0°44<br>0°45     | 3°56<br>3°58            | 1°19<br>1°21  | 8°R46         | 7° 6<br>7° 3  | 5° 0<br>5° 7   | n.a.         | T 17<br>F 18 |
| F 18<br>S 19 | 16 58 3<br>17 1 59   | 12°20'03<br>13°19'25 | 25°50<br>7 <b>∡7</b> 52 | 26°20<br>27°55 | 17°22<br>18°38        | 4°49<br>5°26   | 28°25<br>28°21                   | 0°29<br>0°33      | 0°R45            | 4° 0                    | 1°21          | 8°44<br>8°41  | 7° 0          | 5°13           | n.a.         | S 19         |
|              |                      |                      |                         |                |                       |                |                                  |                   |                  | -                       |               | _             |               |                | n.a.         |              |
| S 20         | 17 5 56              | 14°18'49             | 20° 3                   | 29°29          | 19°53                 | 6° 3           | 28°18                            | 0°37              | 0°44             | 4° 1                    | 1°23          | 8°36          | 6°57          | 5°20           | n.a.         | S 20         |
| M21          | 17 9 52              | 15°18'16             | 2 <b>3</b> 24           | 195 2          | 21° 8                 | 6°41           | 28°13                            | 0°41              | 0°44             | 4° 3                    | 1°25          | 8°30          | 6°54          | 5°27           | n.a.         | M21          |
| T 22<br>W23  | 17 13 49<br>17 17 45 | 16°17'45<br>17°17'17 | 14°57<br>27°43          | 2°34<br>4° 5   | 22°24<br>23°39        | 7°18<br>7°55   | 28° 9<br>28° 5                   | 0°45<br>0°49      | 0°44<br>0°44     | 4° 4<br>4° 6            | 1°26<br>1°28  | 8°23<br>8°17  | 6°51<br>6°47  | 5°33<br>5°40   | n.a.         | T 22<br>W23  |
| T 24         | 17 17 43             | 18°16'51             | 10 <b>≈</b> 41          | 5°36           | 23°39<br>24°54        | 8°33           | 28° 0                            | 0°49<br>0°52      | 0°44             | 4° 6<br>4° 8            | 1°28<br>1°29  | 8°17<br>8°11  | 6°44          | 5°47           | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 17 21 42             | 19°16'27             | 23°53                   | 7° 6           | 26°10                 | 9°10           | 27°55                            | 0°56              | 0°43             | 4° 9                    | 1°30          | 8° 6          | 6°41          | 5°53           | n.a.<br>n.a. | F 25         |
| S 26         | 17 29 35             | 20°16'06             | 7 <b>∺</b> 19           | 8°35           | 27°25                 | 9°47           | 27°50                            | 0°59              | 0°43             | 4°11                    | 1°31          | 8° 4          | 6°38          | 6° 0           | n.a.         | S 26         |
|              |                      |                      |                         |                |                       |                |                                  |                   |                  |                         |               | _             |               |                |              | 1 1          |
| S 27         | 17 33 31             | 21°15'48             | 21° 0                   | 10° 3          | 28°40                 | 10°24          | 27°45                            | 1° 2              | 0°43             | 4°13                    | 1°33          | 8°D 3         | 6°35          | 6° 7           | n.a.         | S 27         |
| M28          | 17 37 28             | 22°15'32             | 4 <b>℃</b> 57           | 11°30          | 29°56                 | 11° 1          | 27°40                            | 1° 5<br>1° 8      | 0°42<br>0°42     | 4°15                    | 1°34          | 8° 3<br>8° 5  | 6°32          | 6°13           | n.a.         | M28          |
| T 29<br>W30  | 17 41 25<br>17 45 21 | 23°15'19<br>24°15'09 | 19°10<br>3 <b>8</b> 37  | 12°56<br>14°21 | 1 <b>©</b> 11<br>2°27 | 11°39<br>12°16 | 27°35<br>27°29                   | 1° 8<br>1°11      | 0°42<br>0°41     | 4°17<br>4°18            | 1°35<br>1°36  | 8° 5<br>8°R 5 | 6°28<br>6°25  | 6°20<br>6°27   | n.a.         | T 29<br>W30  |
| T 31         | 17 49 18             | 25 <b>I</b> 15'01    | 18815                   | 15946          | 39642                 | 12853          | 27 <b>~</b> 29<br>27 <b>중</b> 23 | 1 <sup>γ</sup> 11 | 0 <sup>-41</sup> | $4^{18}$ $4\Omega_{20}$ | 1 <b>8</b> 38 | 87K 5         | 6M23          | 6M-33          | n.a.<br>n.a. | T 31         |
| 1 31         | 1/4718               | 23 <b>1</b> 13 01    | 10013                   | 135040         | 2 <b>+2</b>           | 12033          | 2/023                            | 1 1 14            | 0八41             | 40620                   | 1038          | OIIG 3        | 011622        | 011633         | II.a.        | 1 31         |

Delta T = 47h34m01s

Julian Calendar 1 July 5451 BCE == Greg. Calendar 19 May 5451 BCE

#### AUGUST 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(           | ¥              | Б             | ¥             | ಬ              | Ç               | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| F 1  | 17 53 14 | 26∏14'55 | 3 <b>I</b> 0    | 1795 9        | 4957           | 13 <b>8</b> 30 | 27°R17         | 1 <b>Υ</b> 17 | 0°R40         | 4 <b>\O</b> 22 | 1 <b>8</b> 39 | 8°R 3         | 6 <b>M</b> .19 | 6 <b>M</b> .40  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 57 11 | 27°14'52 | 17°45           | 18°32         | 6°13           | 14° 7          | 27 <b>궁</b> 11 | 1°19          | 0 <b>∺</b> 39 | 4°24           | 1°40          | 7 <b>M</b> 58 | 6°16           | 6°47            | n.a. | S 2  |
| S 3  | 18 1 7   | 28°14'52 | 29522           | 19°53         | 7°28           | 14°44          | 27° 5          | 1°22          | 0°38          | 4°26           | 1°41          | 7°51          | 6°12           | 6°53            | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 5 4   | 29°14'53 | 16°44           | 21°14         | 8°44           | 15°21          | 26°59          | 1°24          | 0°38          | 4°28           | 1°42          | 7°43          | 6° 9           | 7° 0            | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 9 0   | 09514'57 | 0 <b>Ω</b> 45   | 22°33         | 9°59           | 15°58          | 26°52          | 1°27          | 0°37          | 4°30           | 1°43          | 7°34          | 6° 6           | 7° 6            | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 12 57 | 1°15'02  | 14°22           | 23°51         | 11°14          | 16°35          | 26°46          | 1°29          | 0°36          | 4°32           | 1°44          | 7°26          | 6° 3           | 7°13            | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 16 53 | 2°15'10  | 27°32           | 25° 7         | 12°30          | 17°12          | 26°39          | 1°31          | 0°35          | 4°34           | 1°45          | 7°19          | 6° 0           | 7°20            | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 20 50 | 3°15'19  | 10 <b>M</b> )18 | 26°23         | 13°45          | 17°49          | 26°32          | 1°33          | 0°34          | 4°36           | 1°46          | 7°14          | 5°57           | 7°26            | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 24 46 | 4°15'30  | 22°42           | 27°36         | 15° 1          | 18°26          | 26°25          | 1°35          | 0°33          | 4°38           | 1°47          | 7°11          | 5°53           | 7°33            | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 28 43 | 5°15'44  | 4 <b>Ω</b> 49   | 28°48         | 16°16          | 19° 3          | 26°18          | 1°37          | 0°32          | 4°40           | 1°48          | 7°D10         | 5°50           | 7°40            | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 32 39 | 6°15'58  | 16°45           | 29°58         | 17°31          | 19°40          | 26°11          | 1°38          | 0°30          | 4°42           | 1°49          | 7°11          | 5°47           | 7°46            | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 36 36 | 7°16'15  | 28°33           | 1 <b>0</b> 6  | 18°47          | 20°17          | 26° 3          | 1°40          | 0°29          | 4°44           | 1°50          | 7°11          | 5°44           | 7°53            | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 40 32 | 8°16'34  | 10 <b>M</b> 21  | 2°12          | 20° 2          | 20°53          | 25°56          | 1°41          | 0°28          | 4°46           | 1°51          | 7°R12         | 5°41           | 8° 0            | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 44 29 | 9°16'55  | 22°12           | 3°15          | 21°18          | 21°30          | 25°48          | 1°43          | 0°27          | 4°48           | 1°52          | 7°10          | 5°38           | 8° 6            | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 48 25 | 10°17'17 | 4 <b>₹</b> 11   | 4°16          | 22°33          | 22° 7          | 25°41          | 1°44          | 0°25          | 4°50           | 1°53          | 7° 7          | 5°34           | 8°13            | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 52 22 | 11°17'41 | 16°21           | 5°14          | 23°48          | 22°44          | 25°33          | 1°45          | 0°24          | 4°52           | 1°54          | 7° 1          | 5°31           | 8°20            | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 56 18 | 12°18'08 | 28°45           | 6° 8          | 25° 4          | 23°20          | 25°25          | 1°46          | 0°23          | 4°54           | 1°54          | 6°52          | 5°28           | 8°26            | n.a. | S 17 |
| M18  | 19 0 15  | 13°18'36 | 11 <b>る</b> 24  | 6°59          | 26°19          | 23°57          | 25°18          | 1°47          | 0°21          | 4°56           | 1°55          | 6°41          | 5°25           | 8°33            | n.a. | M18  |
| T 19 | 19 4 11  | 14°19'06 | 24°17           | 7°46          | 27°35          | 24°34          | 25°10          | 1°47          | 0°20          | 4°58           | 1°56          | 6°29          | 5°22           | 8°40            | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 8 8   | 15°19'38 | 7≈25            | 8°28          | 28°50          | 25°11          | 25° 2          | 1°48          | 0°18          | 5° 1           | 1°57          | 6°17          | 5°18           | 8°46            | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 12 5  | 16°20'12 | 20°45           | 9° 5          | ON 5           | 25°47          | 24°54          | 1°49          | 0°16          | 5° 3           | 1°57          | 6° 6          | 5°15           | 8°53            | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 16 1  | 17°20'48 | 4 <b>)</b> 15   | 9°36          | 1°21           | 26°24          | 24°46          | 1°49          | 0°15          | 5° 5           | 1°58          | 5°57          | 5°12           | 8°59            | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 19 58 | 18°21'26 | 17°55           | 10° 1         | 2°36           | 27° 0          | 24°38          | 1°49          | 0°13          | 5° 7           | 1°59          | 5°50          | 5° 9           | 9° 6            | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 23 54 | 19°22'06 | 1 <b>Y</b> 42   | 10°19         | 3°51           | 27°37          | 24°29          | 1°50          | 0°11          | 5° 9           | 1°59          | 5°47          | 5° 6           | 9°13            | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 27 51 | 20°22'48 | 15°38           | 10°30         | 5° 7           | 28°13          | 24°21          | 1°R50         | 0°10          | 5°11           | 2° 0          | 5°D46         | 5° 3           | 9°19            | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 31 47 | 21°23'32 | 29°40           | 10°R32        | 6°22           | 28°50          | 24°13          | 1°50          | 0° 8          | 5°14           | 2° 0          | 5°R46         | 4°59           | 9°26            | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 35 44 | 22°24'19 | 13 <b>8</b> 50  | 10°26         | 7°37           | 29°26          | 24° 5          | 1°50          | 0° 6          | 5°16           | 2° 1          | 5°46          | 4°56           | 9°33            | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 39 40 | 23°25'07 | 28° 5           | 10°10         | 8°52           | 0 <b>I</b> I 3 | 23°57          | 1°49          | 0° 4          | 5°18           | 2° 1          | 5°44          | 4°53           | 9°39            | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 43 37 | 24°25'57 | 12 <b>Ⅱ</b> 24  | 9°44          | 10° 8          | 0°39           | 23°49          | 1°49          | 0° 2          | 5°20           | 2° 2          | 5°40          | 4°50           | 9°46            | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 47 33 | 25°26'50 | 26°42           | 9° 8          | 11°23          | 1°16           | 23°40          | 1°48          | 0° 0          | 5°23           | 2° 2          | 5°33          | 4°47           | 9°53            | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 51 30 | 26927'44 | 10956           | 8 <b>Ω</b> 22 | 12 <b>Q</b> 38 | 1∏52           | 23 <b>중</b> 32 | 1 <b>Υ</b> 48 | 29≈58         | 5 <b>Ω</b> 25  | 2 <b>8</b> 3  | 5 <b>M</b> 23 | 4 <b>M</b> .44 | 9 <b>11</b> .59 | n.a. | S 31 |

Delta T = 47h33m57s

Julian Calendar

The year -5450 astronomical counting style corresponds to year 5451 B.C.E historical counting style.

## SEPTEMBER 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | ·                | ♂              | 4              | ħ             | )∤(    | ¥             | Р            | n              | v              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 19 55 26 | 279528'40        | 249559         | 7°R27         | 13 <b>Ω</b> 54   | 2Д28           | 23°R24         | 1°R47         | 29°R56 | 5 <b>Ω</b> 27 | 2 <b>8</b> 3 | 5°R11          | 4 <b>M</b> .40 | 10 <b>M</b> 6   | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 59 23 | 28°29'37         | 8 <b>Ω</b> 47  | 6 <b>Ω</b> 22 | 15° 9            | 3° 5           | 23 <b>궁</b> 16 | 1 <b>Y</b> 46 | 29≈54  | 5°29          | 2° 3         | 4 <b>M</b> 58  | 4°37           | 10°13           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 20 3 19  | 29°30'36         | 22°15          | 5°11          | 16°24            | 3°41           | 23° 8          | 1°45          | 29°52  | 5°32          | 2° 4         | 4°45           | 4°34           | 10°19           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 7 16  | 0 <b>Ω</b> 31'36 | 5 <b>m</b> 22  | 3°53          | 17°39            | 4°17           | 23° 0          | 1°44          | 29°50  | 5°34          | 2° 4         | 4°34           | 4°31           | 10°26           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 11 13 | 1°32'37          | 18° 7          | 2°33          | 18°54            | 4°53           | 22°52          | 1°43          | 29°48  | 5°36          | 2° 4         | 4°25           | 4°28           | 10°33           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 15 9  | 2°33'39          | 0 <b>ჲ</b> 31  | 1°12          | 20°10            | 5°29           | 22°44          | 1°42          | 29°46  | 5°38          | 2° 5         | 4°20           | 4°24           | 10°39           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 19 6  | 3°34'43          | 12°39          | 29952         | 21°25            | 6° 6           | 22°36          | 1°40          | 29°43  | 5°41          | 2° 5         | 4°16           | 4°21           | 10°46           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 23 2  | 4°35'48          | 24°35          | 28°38         | 22°40            | 6°42           | 22°28          | 1°39          | 29°41  | 5°43          | 2° 5         | 4°15           | 4°18           | 10°52           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 26 59 | 5°36'54          | 6ML24          | 27°30         | 23°55            | 7°18           | 22°20          | 1°37          | 29°39  | 5°45          | 2° 5         | 4°15           | 4°15           | 10°59           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 30 55 | 6°38'01          | 18°11          | 26°31         | 25°10            | 7°54           | 22°12          | 1°36          | 29°37  | 5°47          | 2° 5         | 4°15           | 4°12           | 11° 6           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 34 52 | 7°39'09          | 0 <b>∡</b> 3   | 25°43         | 26°25            | 8°30           | 22° 5          | 1°34          | 29°34  | 5°50          | 2° 5         | 4°13           | 4° 9           | 11°12           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 38 48 | 8°40'18          | 12° 5          | 25° 6         | 27°40            | 9° 6           | 21°57          | 1°32          | 29°32  | 5°52          | 2° 5         | 4°10           | 4° 5           | 11°19           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 42 45 | 9°41'28          | 24°21          | 24°40         | 28°55            | 9°41           | 21°50          | 1°30          | 29°30  | 5°54          | 2° 5         | 4° 3           | 4° 2           | 11°26           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 46 41 | 10°42'38         | 6 <b>ਰ</b> 54  | 24°26         | 0 <b>m</b> p 1 1 | 10°17          | 21°42          | 1°28          | 29°27  | 5°56          | 2°R 5        | 3°54           | 3°59           | 11°32           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 50 38 | 11°43'50         | 19°46          | 24°D24        | 1°26             | 10°53          | 21°35          | 1°25          | 29°25  | 5°59          | 2° 5         | 3°42           | 3°56           | 11°39           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 54 35 | 12°45'03         | 2≈58           | 24°32         | 2°41             | 11°29          | 21°28          | 1°23          | 29°23  | 6° 1          | 2° 5         | 3°29           | 3°53           | 11°46           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 58 31 | 13°46'16         | 16°29          | 24°50         | 3°56             | 12° 4          | 21°21          | 1°21          | 29°20  | 6° 3          | 2° 5         | 3°16           | 3°50           | 11°52           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 21 2 28  | 14°47'31         | 0 <b>)</b> 15  | 25°17         | 5°10             | 12°40          | 21°14          | 1°18          | 29°18  | 6° 5          | 2° 5         | 3° 4           | 3°46           | 11°59           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 6 24  | 15°48'47         | 14°12          | 25°52         | 6°25             | 13°16          | 21° 7          | 1°15          | 29°15  | 6° 8          | 2° 5         | 2°54           | 3°43           | 12° 6           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 10 21 | 16°50'03         | 28°16          | 26°34         | 7°40             | 13°51          | 21° 1          | 1°13          | 29°13  | 6°10          | 2° 5         | 2°47           | 3°40           | 12°12           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 14 17 | 17°51'21         | 12 <b>Y</b> 24 | 27°23         | 8°55             | 14°27          | 20°54          | 1°10          | 29°10  | 6°12          | 2° 5         | 2°43           | 3°37           | 12°19           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 18 14 | 18°52'40         | 26°32          | 28°18         | 10°10            | 15° 2          | 20°48          | 1° 7          | 29° 8  | 6°14          | 2° 5         | 2°42           | 3°34           | 12°26           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 22 10 | 19°53'59         | 10839          | 29°17         | 11°25            | 15°38          | 20°42          | 1° 4          | 29° 5  | 6°17          | 2° 4         | 2°D42          | 3°30           | 12°32           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 26 7  | 20°55'20         | 24°44          | 0 <b>Ω</b> 21 | 12°40            | 16°13          | 20°35          | 1° 1          | 29° 3  | 6°19          | 2° 4         | 2°R42          | 3°27           | 12°39           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 30 4  | 21°56'42         | 8 <b>Ⅱ</b> 46  | 1°28          | 13°55            | 16°49          | 20°29          | 0°58          | 29° 0  | 6°21          | 2° 4         | 2°41           | 3°24           | 12°45           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 34 0  | 22°58'05         | 22°44          | 2°39          | 15°10            | 17°24          | 20°24          | 0°54          | 28°58  | 6°23          | 2° 4         | 2°37           | 3°21           | 12°52           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 37 57 | 23°59'29         | 6936           | 3°53          | 16°24            | 17°59          | 20°18          | 0°51          | 28°55  | 6°25          | 2° 3         | 2°31           | 3°18           | 12°59           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 41 53 | 25° 0'54         | 20°22          | 5° 9          | 17°39            | 18°34          | 20°12          | 0°47          | 28°53  | 6°27          | 2° 3         | 2°22           | 3°15           | 13° 5           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 45 50 | 26° 2'19         | 3 <b>Ω</b> 59  | 6°27          | 18°54            | 19°10          | 20° 7          | 0°44          | 28°50  | 6°30          | 2° 2         | 2°11           | 3°11           | 13°12           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 49 46 | 27 <b>Ω</b> 3'45 | 17 <b>Ω</b> 23 | 7 <b>Ω</b> 47 | 20Mp 9           | 19 <b>Ⅱ</b> 45 | 20중 2          | 0 <b>Υ</b> 40 | 28≈47  | $6\Omega$ 32  | 2 <b>8</b> 2 | 1 <b>M</b> .59 | 3M 8           | 13 <b>M</b> .19 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 47h33m53s

Julian Calendar 1 Sept. 5451 BCE == Greg. Calendar 20 July 5451 BCE

#### OCTOBER 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | o <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(    | ¥             | Р             | v              | v             | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 21 53 43 | 28 <b>Ω</b> 5'11  | 0 <b>m</b> 32  | 9Ω9             | 21 Mp 23       | 20Ⅱ20          | 19°R57         | 0°R36          | 28°R45 | 6 <b>Ω</b> 34 | 2°R 2         | 1°R48          | 3M 5          | 13 <b>M</b> 25 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 21 57 39 | 29° 6'38          | 13°25          | 10°32           | 22°38          | 20°55          | 19 <b>る</b> 52 | 0 <b>Υ</b> 33  | 28≈42  | 6°36          | 2 <b>8</b> 1  | 1 <b>M</b> .37 | 3° 2          | 13°32          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 22 1 36  | 0 <b>m</b> ) 8'05 | 26° 1          | 11°56           | 23°53          | 21°30          | 19°48          | 0°29           | 28°40  | 6°38          | 2° 1          | 1°29           | 2°59          | 13°39          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 22 5 33  | 1° 9'32           | 8 <b>≏</b> 21  | 13°21           | 25° 7          | 22° 4          | 19°43          | 0°25           | 28°37  | 6°40          | 2° 0          | 1°24           | 2°55          | 13°45          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 22 9 29  | 2°10'59           | 20°26          | 14°47           | 26°22          | 22°39          | 19°39          | 0°21           | 28°35  | 6°42          | 1°59          | 1°21           | 2°52          | 13°52          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 22 13 26 | 3°12'26           | 2 <b>M</b> 21  | 16°14           | 27°37          | 23°14          | 19°35          | 0°17           | 28°32  | 6°44          | 1°59          | 1°D20          | 2°49          | 13°59          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 22 17 22 | 4°13'53           | 14°10          | 17°41           | 28°51          | 23°49          | 19°31          | 0°13           | 28°30  | 6°47          | 1°58          | 1°21           | 2°46          | 14° 5          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 22 21 19 | 5°15'20           | 25°57          | 19° 9           | 0 <b>호</b> 6   | 24°23          | 19°27          | 0° 8           | 28°27  | 6°49          | 1°58          | 1°22           | 2°43          | 14°12          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 22 25 15 | 6°16'47           | 7 <b>.</b> ₹48 | 20°38           | 1°20           | 24°58          | 19°24          | 0° 4           | 28°25  | 6°51          | 1°57          | 1°R22          | 2°40          | 14°19          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 22 29 12 | 7°18'14           | 19°49          | 22° 7           | 2°35           | 25°32          | 19°20          | 29 <b>米</b> 59 | 28°22  | 6°53          | 1°56          | 1°21           | 2°36          | 14°25          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 22 33 9  | 8°19'40           | 2 <b>る</b> 4   | 23°37           | 3°49           | 26° 6          | 19°17          | 29°55          | 28°19  | 6°55          | 1°56          | 1°18           | 2°33          | 14°32          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 22 37 5  | 9°21'07           | 14°39          | 25° 7           | 5° 4           | 26°41          | 19°15          | 29°51          | 28°17  | 6°57          | 1°55          | 1°13           | 2°30          | 14°38          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 22 41 2  | 10°22'32          | 27°36          | 26°37           | 6°18           | 27°15          | 19°12          | 29°46          | 28°14  | 6°59          | 1°54          | 1° 6           | 2°27          | 14°45          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 22 44 58 | 11°23'58          | 10≈57          | 28° 8           | 7°33           | 27°49          | 19° 9          | 29°42          | 28°12  | 7° 1          | 1°53          | 0°57           | 2°24          | 14°52          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 22 48 55 | 12°25'23          | 24°42          | 29°39           | 8°47           | 28°23          | 19° 7          | 29°37          | 28°10  | 7° 3          | 1°52          | 0°48           | 2°21          | 14°58          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 22 52 52 | 13°26'48          | 8 <b>):</b> 48 | 1 <b>m</b> p 10 | 10° 1          | 28°57          | 19° 5          | 29°33          | 28° 7  | 7° 4          | 1°52          | 0°40           | 2°17          | 15° 5          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 22 56 48 | 14°28'12          | 23°11          | 2°42            | 11°16          | 29°31          | 19° 3          | 29°28          | 28° 5  | 7° 6          | 1°51          | 0°34           | 2°14          | 15°12          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 23 0 45  | 15°29'36          | 7 <b>Ƴ</b> 43  | 4°14            | 12°30          | 0ණ 5           | 19° 1          | 29°23          | 28° 2  | 7° 8          | 1°50          | 0°29           | 2°11          | 15°18          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 23 441   | 16°31'00          | 22°19          | 5°46            | 13°44          | 0°39           | 19° 0          | 29°18          | 28° 0  | 7°10          | 1°49          | 0°27           | 2° 8          | 15°25          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 23 8 38  | 17°32'24          | 6 <b>8</b> 52  | 7°19            | 14°58          | 1°13           | 18°59          | 29°14          | 27°57  | 7°12          | 1°48          | 0°D27          | 2° 5          | 15°32          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 23 12 34 | 18°33'47          | 21°18          | 8°52            | 16°12          | 1°46           | 18°58          | 29° 9          | 27°55  | 7°14          | 1°47          | 0°28           | 2° 1          | 15°38          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 23 16 31 | 19°35'11          | 5 <b>Ⅱ</b> 34  | 10°25           | 17°27          | 2°20           | 18°57          | 29° 4          | 27°53  | 7°16          | 1°46          | 0°30           | 1°58          | 15°45          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 23 20 28 | 20°36'34          | 19°38          | 11°59           | 18°41          | 2°53           | 18°56          | 28°59          | 27°50  | 7°17          | 1°45          | 0°R30          | 1°55          | 15°52          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 23 24 24 | 21°37'57          | 39528          | 13°33           | 19°55          | 3°27           | 18°56          | 28°54          | 27°48  | 7°19          | 1°44          | 0°30           | 1°52          | 15°58          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 23 28 21 | 22°39'20          | 17° 6          | 15° 7           | 21° 9          | 4° 0           | 18°55          | 28°49          | 27°46  | 7°21          | 1°43          | 0°27           | 1°49          | 16° 5          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 23 32 17 | 23°40'42          | 0 <b>Ω</b> 31  | 16°42           | 22°23          | 4°33           | 18°D55         | 28°44          | 27°44  | 7°23          | 1°42          | 0°23           | 1°46          | 16°12          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 23 36 14 | 24°42'04          | 13°43          | 18°17           | 23°37          | 5° 6           | 18°56          | 28°39          | 27°41  | 7°24          | 1°41          | 0°17           | 1°42          | 16°18          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 23 40 11 | 25°43'25          | 26°42          | 19°52           | 24°51          | 5°39           | 18°56          | 28°34          | 27°39  | 7°26          | 1°40          | 0°11           | 1°39          | 16°25          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 23 44 7  | 26°44'46          | 9 <b>m</b> 28  | 21°28           | 26° 5          | 6°12           | 18°57          | 28°29          | 27°37  | 7°28          | 1°39          | 0° 5           | 1°36          | 16°32          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 23 48 4  | 27°46'06          | 22° 1          | 23° 5           | 27°19          | 6°45           | 18°57          | 28°24          | 27°35  | 7°29          | 1°38          | 29 <b>≙</b> 59 | 1°33          | 16°38          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 23 52 0  | 28 Mp 47'25       | 4 <b>₽</b> 22  | 24 Mp 41        | 28 <b>₾</b> 33 | 79518          | 18 <b>궁</b> 58 | 28 <b>米</b> 19 | 27≈33  | 7 <b>Ω</b> 31 | 1 <b>8</b> 37 | 29 <b>≙</b> 55 | 1 <b>M</b> 30 | 16ML45         | n.a.   | F 31 |

Delta T = 47h33m49s

## NOVEMBER 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂     | 4              | ħ              | )f(    | 卉             | Р             | ß              | Ω              | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 23 55 57 | 29 <b>m</b> 48'42 | 16 <b>≏</b> 32 | 26 <b>M</b> 19 | 29 <b>≏</b> 46 | 7950  | 19 <b>る</b> 0  | 28°R15         | 27°R31 | 7 <b>Ω</b> 32 | 1°R36         | 29°R53         | 1 <b>M</b> 26  | 16 <b>M</b> 51 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 59 53 | 0 <b>₽</b> 49'59  | 28°32          | 27°56          | 1 <b>M</b> 0   | 8°23  | 19° 1          | 28 <b>)</b> 10 | 27≈29  | 7°34          | 1 <b>8</b> 34 | 29°D52         | 1°23           | 16°58          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 0 3 50   | 1°51'15           | 10 <b>M</b> 24 | 29°35          | 2°14           | 8°55  | 19° 3          | 28° 5          | 27°27  | 7°35          | 1°33          | 29 <b>≏</b> 52 | 1°20           | 17° 5          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 7 47   | 2°52'30           | 22°12          | 1 <b>≏</b> 14  | 3°28           | 9°27  | 19° 4          | 28° 0          | 27°25  | 7°37          | 1°32          | 29°54          | 1°17           | 17°11          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 11 43  | 3°53'44           | 3 <b>₹</b> 59  | 2°53           | 4°41           | 9°59  | 19° 6          | 27°55          | 27°23  | 7°38          | 1°31          | 29°56          | 1°14           | 17°18          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 15 40  | 4°54'56           | 15°49          | 4°33           | 5°55           | 10°31 | 19° 9          | 27°50          | 27°21  | 7°40          | 1°30          | 29°58          | 1°11           | 17°25          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 19 36  | 5°56'07           | 27°48          | 6°13           | 7° 9           | 11° 3 | 19°11          | 27°45          | 27°19  | 7°41          | 1°28          | 29°59          | 1° 7           | 17°31          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 23 33  | 6°57'16           | 10ට 1          | 7°54           | 8°22           | 11°35 | 19°14          | 27°40          | 27°17  | 7°43          | 1°27          | 29°R59         | 1° 4           | 17°38          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 27 30  | 7°58'24           | 22°31          | 9°36           | 9°36           | 12° 7 | 19°17          | 27°35          | 27°16  | 7°44          | 1°26          | 29°58          | 1° 1           | 17°45          | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 31 26  | 8°59'31           | 5≈25           | 11°18          | 10°49          | 12°38 | 19°20          | 27°30          | 27°14  | 7°45          | 1°25          | 29°56          | 0°58           | 17°51          | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 35 23  | 10° 0'35          | 18°43          | 13° 0          | 12° 3          | 13°10 | 19°23          | 27°26          | 27°12  | 7°46          | 1°23          | 29°54          | 0°55           | 17°58          | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 39 19  | 11° 1'39          | 2 <b>∺</b> 29  | 14°43          | 13°16          | 13°41 | 19°26          | 27°21          | 27°10  | 7°48          | 1°22          | 29°51          | 0°52           | 18° 5          | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 43 16  | 12° 2'40          | 16°40          | 16°27          | 14°29          | 14°12 | 19°30          | 27°16          | 27° 9  | 7°49          | 1°21          | 29°48          | 0°48           | 18°11          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 47 13  | 13° 3'40          | 1 <b>Υ</b> 15  | 18°11          | 15°42          | 14°43 | 19°34          | 27°11          | 27° 7  | 7°50          | 1°19          | 29°46          | 0°45           | 18°18          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 51 9   | 14° 4'39          | 16° 5          | 19°56          | 16°56          | 15°14 | 19°38          | 27° 7          | 27° 6  | 7°51          | 1°18          | 29°45          | 0°42           | 18°25          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 55 6   | 15° 5'36          | 1 <b>8</b> 5   | 21°41          | 18° 9          | 15°45 | 19°42          | 27° 2          | 27° 4  | 7°53          | 1°17          | 29°D45         | 0°39           | 18°31          | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 59 2   | 16° 6'32          | 16° 5          | 23°27          | 19°22          | 16°15 | 19°46          | 26°58          | 27° 3  | 7°54          | 1°15          | 29°45          | 0°36           | 18°38          | n.a. | M17  |
| T 18 | 1 2 59   | 17° 7'26          | 0 <b>Ⅱ</b> 57  | 25°12          | 20°35          | 16°45 | 19°51          | 26°53          | 27° 1  | 7°55          | 1°14          | 29°46          | 0°32           | 18°45          | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 6 55   | 18° 8'19          | 15°35          | 26°58          | 21°48          | 17°16 | 19°55          | 26°49          | 27° 0  | 7°56          | 1°13          | 29°47          | 0°29           | 18°51          | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 10 52  | 19° 9'11          | 29°54          | 28°44          | 23° 1          | 17°46 | 20° 0          | 26°44          | 26°59  | 7°57          | 1°11          | 29°48          | 0°26           | 18°58          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 14 49  | 20°10'02          | 139552         | 0 <b>M</b> .30 | 24°14          | 18°16 | 20° 5          | 26°40          | 26°57  | 7°58          | 1°10          | 29°48          | 0°23           | 19° 5          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 18 45  | 21°10'51          | 27°28          | 2°16           | 25°27          | 18°46 | 20°10          | 26°36          | 26°56  | 7°59          | 1° 9          | 29°R48         | 0°20           | 19°11          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 22 42  | 22°11'39          | 10 <b>Ω</b> 44 | 4° 2           | 26°39          | 19°15 | 20°16          | 26°31          | 26°55  | 8° 0          | 1° 7          | 29°48          | 0°17           | 19°18          | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 26 38  | 23°12'25          | 23°42          | 5°47           | 27°52          | 19°45 | 20°21          | 26°27          | 26°54  | 8° 1          | 1° 6          | 29°47          | 0°13           | 19°25          | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 30 35  | 24°13'10          | 6Mp23          | 7°30           | 29° 5          | 20°14 | 20°27          | 26°23          | 26°53  | 8° 1          | 1° 4          | 29°47          | 0°10           | 19°31          | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 34 32  | 25°13'53          | 18°50          | 9°13           | 0 <b>才</b> 17  | 20°43 | 20°33          | 26°19          | 26°52  | 8° 2          | 1° 3          | 29°46          | 0° 7           | 19°38          | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 38 28  | 26°14'35          | 1 <b>º</b> 6   | 10°54          | 1°30           | 21°12 | 20°39          | 26°15          | 26°51  | 8° 3          | 1° 2          | 29°45          | 0° 4           | 19°44          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 42 25  | 27°15'15          | 13°12          | 12°33          | 2°42           | 21°41 | 20°45          | 26°11          | 26°50  | 8° 4          | 1° 0          | 29°45          | 0° 1           | 19°51          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 46 21  | 28°15'53          | 25°10          | 14°10          | 3°55           | 22° 9 | 20°52          | 26° 7          | 26°49  | 8° 5          | 0°59          | 29°D45         | 29 <b>≙</b> 57 | 19°58          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 50 18  | 29 <b>≏</b> 16'29 | 7 <b>™</b> 3   | 15 <b>M</b> 44 | 5 <b>₹</b> 7   | 22937 | 20 <b>궁</b> 58 | 26 <b>∺</b> 4  | 26≈48  | 8 <b>N</b> 5  | 0 <b>8</b> 57 | 29°R45         | 29 <b>≙</b> 54 | 20 <b>M</b> 4  | n.a. | S 30 |

Delta T = 47h33m45s

Julian Calendar 1 Nov. 5451 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 5451 BCE

## DECEMBER 5451 BCE (-5450) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D                | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )ұ(    | ¥             | Р             | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 1 54 14 | 0 <b>M</b> 17'03 | 18 <b>M</b> 52   | 17 <b>M</b> .14 | 6 <b>√</b> 19  | 2395 6         | 21る 5          | 26°R 0         | 26°R47 | 8 <b>N</b> 6  | 0°R56         | 29°R45         | 29 <b>≙</b> 51 | 20 <b>M</b> 11 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 58 11 | 1°17'36          | 0 <b>₮</b> 40    | 18°39           | 7°31           | 23°33          | 21°12          | 25 <b>米</b> 56 | 26≈47  | 8° 7          | 0 <b>8</b> 55 | 29 <b>≙</b> 45 | 29°48          | 20°18          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 2 2 8   | 2°18'06          | 12°28            | 20° 0           | 8°43           | 24° 1          | 21°19          | 25°53          | 26°46  | 8° 7          | 0°53          | 29°45          | 29°45          | 20°24          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 6 4   | 3°18'34          | 24°21            | 21°16           | 9°56           | 24°29          | 21°26          | 25°49          | 26°45  | 8° 8          | 0°52          | 29°44          | 29°42          | 20°31          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 10 1  | 4°19'00          | 6 <b>궁</b> 22    | 22°25           | 11° 7          | 24°56          | 21°34          | 25°46          | 26°45  | 8° 8          | 0°50          | 29°44          | 29°38          | 20°38          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 13 57 | 5°19'24          | 18°33            | 23°28           | 12°19          | 25°23          | 21°41          | 25°43          | 26°44  | 8° 9          | 0°49          | 29°43          | 29°35          | 20°44          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 17 54 | 6°19'45          | 1≈ 1             | 24°22           | 13°31          | 25°50          | 21°49          | 25°40          | 26°44  | 8° 9          | 0°48          | 29°D43         | 29°32          | 20°51          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 21 50 | 7°20'04          | 13°47            | 25° 9           | 14°43          | 26°16          | 21°57          | 25°37          | 26°43  | 8°10          | 0°46          | 29°43          | 29°29          | 20°58          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 25 47 | 8°20'21          | 26°58            | 25°47           | 15°54          | 26°42          | 22° 5          | 25°34          | 26°43  | 8°10          | 0°45          | 29°43          | 29°26          | 21° 4          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 29 44 | 9°20'35          | 10 <b>) €</b> 34 | 26°15           | 17° 6          | 27° 8          | 22°13          | 25°31          | 26°43  | 8°11          | 0°43          | 29°44          | 29°23          | 21°11          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 33 40 | 10°20'47         | 24°37            | 26°34           | 18°17          | 27°34          | 22°21          | 25°28          | 26°43  | 8°11          | 0°42          | 29°45          | 29°19          | 21°18          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 37 37 | 11°20'57         | 9 <b>Ƴ</b> 7     | 26°R43          | 19°29          | 28° 0          | 22°29          | 25°25          | 26°42  | 8°11          | 0°41          | 29°46          | 29°16          | 21°24          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 41 33 | 12°21'04         | 23°58            | 26°42           | 20°40          | 28°25          | 22°38          | 25°23          | 26°42  | 8°11          | 0°39          | 29°R46         | 29°13          | 21°31          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 45 30 | 13°21'09         | 9 <b>8</b> 6     | 26°31           | 21°51          | 28°50          | 22°46          | 25°20          | 26°42  | 8°12          | 0°38          | 29°46          | 29°10          | 21°38          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 49 26 | 14°21'12         | 24°20            | 26°11           | 23° 2          | 29°15          | 22°55          | 25°18          | 26°D42 | 8°12          | 0°36          | 29°45          | 29° 7          | 21°44          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 53 23 | 15°21'12         | 9 <b>Ⅲ</b> 31    | 25°42           | 24°13          | 29°39          | 23° 4          | 25°16          | 26°42  | 8°12          | 0°35          | 29°44          | 29° 3          | 21°51          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 57 19 | 16°21'11         | 24°30            | 25° 5           | 25°23          | $0\Omega$ 3    | 23°13          | 25°13          | 26°42  | 8°12          | 0°34          | 29°42          | 29° 0          | 21°58          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 3 1 16  | 17°21'08         | 995 8            | 24°20           | 26°34          | 0°27           | 23°22          | 25°11          | 26°42  | 8°12          | 0°32          | 29°40          | 28°57          | 22° 4          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 5 13  | 18°21'02         | 23°21            | 23°30           | 27°45          | 0°51           | 23°31          | 25° 9          | 26°42  | 8°12          | 0°31          | 29°38          | 28°54          | 22°11          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 9 9   | 19°20'55         | 7 <b>Ω</b> 7     | 22°34           | 28°55          | 1°14           | 23°41          | 25° 7          | 26°43  | 8°R12         | 0°30          | 29°36          | 28°51          | 22°18          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 13 6  | 20°20'46         | 20°26            | 21°35           | 0              | 1°37           | 23°50          | 25° 6          | 26°43  | 8°12          | 0°28          | 29°D36         | 28°48          | 22°24          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 17 2  | 21°20'34         | 3 <b>m</b> 21    | 20°35           | 1°16           | 2° 0           | 24° 0          | 25° 4          | 26°43  | 8°12          | 0°27          | 29°36          | 28°44          | 22°31          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 20 59 | 22°20'21         | 15°55            | 19°33           | 2°26           | 2°22           | 24°10          | 25° 2          | 26°44  | 8°12          | 0°26          | 29°38          | 28°41          | 22°38          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 24 55 | 23°20'06         | 28°12            | 18°33           | 3°36           | 2°44           | 24°20          | 25° 1          | 26°44  | 8°12          | 0°24          | 29°39          | 28°38          | 22°44          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 28 52 | 24°19'48         | 10 <b>≏</b> 17   | 17°35           | 4°45           | 3° 6           | 24°30          | 24°59          | 26°44  | 8°12          | 0°23          | 29°41          | 28°35          | 22°51          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 32 48 | 25°19'29         | 22°12            | 16°40           | 5°55           | 3°27           | 24°40          | 24°58          | 26°45  | 8°12          | 0°22          | 29°42          | 28°32          | 22°58          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 36 45 | 26°19'07         | 4M 3             | 15°49           | 7° 5           | 3°48           | 24°50          | 24°57          | 26°46  | 8°12          | 0°21          | 29°R42         | 28°28          | 23° 4          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 40 41 | 27°18'43         | 15°51            | 15° 3           | 8°14           | 4° 8           | 25° 0          | 24°56          | 26°46  | 8°11          | 0°19          | 29°41          | 28°25          | 23°11          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 44 38 | 28°18'17         | 27°38            | 14°23           | 9°23           | 4°28           | 25°10          | 24°55          | 26°47  | 8°11          | 0°18          | 29°38          | 28°22          | 23°18          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 48 35 | 29°17'48         | 9 <b>₹</b> 28    | 13°49           | 10°32          | 4°48           | 25°21          | 24°54          | 26°48  | 8°11          | 0°17          | 29°34          | 28°19          | 23°24          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 52 31 | 0 <b>≯</b> 17'18 | 21 <b>×</b> 21   | 13 <b>M</b> 21  | 11 <b>정</b> 41 | 5 <b>Ω</b> 7   | 25 <b>る</b> 32 | 24 <b>)</b> 54 | 26≈48  | 8 <b>Ω</b> 10 | 0816          | 29 <b>॒</b> 29 | 28 <b>≏</b> 16 | 23 <b>M</b> 31 | n.a.   | W31  |

Delta T = 47h33m41s